

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> CÁLCULO I (ENG1111)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE - ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE - ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

CAPACITAR O ALUNO A UTILIZAR TÉCNICAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL (PARA FUNÇÕES DE R EM R) EM DIVERSOS PROBLEMAS PERTINENTES A ENGENHARIA, COMO ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DE FUNÇÕES, RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO TAXA DE VARIAÇÃO, PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO DE FUNÇÕES CONTÍNUAS.

**EMENTA:**

FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL REAL: LOGARÍTMICAS, TRIGONOMÉTRICAS, FUNÇÕES CRESCENTE E DECRESCENTE, FUNÇÃO COMPOSTA, FUNÇÃO INVERSA; LIMITES: LIMITE E CONTINUIDADE DE FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL REAL: DEFINIÇÃO PRECISA, INTERPRETAÇÃO GRÁFICA, PROPRIEDADES DE LIMITE, LIMITES LATE RAIS, CÁLCULO DE LIMITES, CONTINUIDADE, LIMITES NO INFINITO; DERIVADA: DERIVADA DE FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL REAL: DEFINIÇÃO PRECISA, INTERPRETAÇÃO GEOMÉTRICA, REGRAS DE DERIVAÇÃO, DERIVADAS DE FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS, REGRA DA CADEIA, DERIVAÇÃO IMPLÍCITA, DERIVADAS DE FUNÇÕES LOGARÍTMICAS, FUNÇÕES HIPERBÓLICAS. APLICAÇÕES DA DERIVADA: VALORES MÁXIMO E MÍNIMO, TEOREMA DO VALOR MÉDIO, ANÁLISE E ESBOÇO DE GRÁFICOS A PARTIR DAS DERIVADAS 1ª E 2ª; REGRA DE L'HÔSPITAL, PROBLEMAS E APLICAÇÕES; INTEGRAIS: INTEGRAL DEFINIDA (INTEGRAL DE RIEMANN), DEFINIÇÃO E PROPRIEDADES, TEOREMA FUNDAMENTAL DO CÁLCULO, INTEGRAL INDEFINIDA, PROBLEMAS E APLICAÇÕES; MÉTODOS DE INTEGRAÇÃO: SUBSTITUIÇÃO, POR PARTES, SUBSTITUIÇÃO TRIGONOMÉTRICA E FRAÇÕES PARCIAIS; INTEGRAIS IMPRÓPRIAS.

PRÉ-REQUISITO 1:	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
PRÉ-CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO(S):

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) GUIDORIZZI, H. L. **UM CURSO DE CÁLCULO, VOLUME 1**. 5. ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2015.
- 2) STEWART, J. **CÁLCULO**. 9. ED. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2021. V.1.
- 3) ÁVILA, G. **CÁLCULO 1: FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL**. RIO DE JANEIRO: LTC, 2003.
- 4) LEITHOLD, L. **O CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA**. 3. ED. SÃO PAULO: HARBRA, 1994.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) HOFFMANN, L. D. BRADLEY, G. L. **CÁLCULO UM CURSO MODERNO E SUAS APLICAÇÕES: TÓPICOS**

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> DESENHO TÉCNICO (ENG3012)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA			
PRÁTICA			
LABORATÓRIO	4	4	60
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE: 1) UTILIZAR FERRAMENTAS GRÁFICAS DIGITAIS PARA ELABORAÇÃO ELEMENTOS DIMENSIONAIS. 2) DESENVOLVER A CAPACIDADE DE EXPRESSÃO GRÁFICA POR COMPUTADOR. 3) DOMINAR OS RECURSOS DISPONÍVEIS NO SOFTWARE AUTOCAD PARA A REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS. 4) APLICAR OS CONCEITOS E NORMAS DE DESENHO TÉCNICO DA ABNT NA FERRAMENTA DIGITAL AUTOCAD.	
<b>EMENTA:</b> INTRODUÇÃO AO DESENHO TÉCNICO. DESENHO GEOMÉTRICO. NORMAS TÉCNICAS E CONVENÇÕES. PERSPECTIVAS. VISTAS PRINCIPAIS, PARCIAIS E AUXILIARES. MUDANÇAS DE PLANOS. ROTAÇÃO DE PLANOS. CORTES E SEÇÕES. REPRESENTAÇÃO DE TOLERÂNCIAS. DESENHO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS. MODELAGEM DE SÓLIDOS. TÉCNICAS APLICADAS DE CAD. DESENHOS ESTRUTURAIS E LEGENDAS.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS E TÉCNICAS. **COLETÂNEA DE NORMAS BRASILEIRAS PARA DESENHO TÉCNICO**. RIO DE JANEIRO, RJ: SENAI, 1990.
- 2) PROVENZO, F. **DESENHISTA DE MÁQUINAS**. SÃO PAULO, SP: F. PROVENZA, 2010.
- 3) RIBEIRO, A. S.; DIAS, C. T. **DESENHO TÉCNICO MODERNO**. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2006.
- 4) BALDAM, R.; COSTA, L. **AUTOCAD 2011: UTILIZANDO TOTALMENTE**. SÃO PAULO, SP: ÉRICA, 2010.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> FÍSICA I (ENG1511)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) TER FAMILIARIZAÇÃO COM OS CONCEITOS BÁSICOS DA MECÂNICA.
- 2) POSSUIR NOÇÕES VETORIAIS;
- 3) CONCEITUAR O MODELO MOVIMENTO UNIDIMENSIONAL, DANDO SUAS VANTAGENS E LIMITAÇÕES;
- 4) ESTENDER OS CONCEITOS APRENDIDOS PARA MOVIMENTO NO PLANO E NO ESPAÇO;
- 5) COMPREENDER AS LEIS DE NEWTON E SUAS APLICAÇÕES;
- 6) COMPREENDER OS CONCEITOS DE TRABALHO, ENERGIA CINÉTICA E ENERGIA POTENCIAL E CONSERVAÇÃO DE ENERGIA;
- 7) CONCEITUAR AS VARIÁVEIS UNIDIMENSIONAIS BÁSICAS DA CINEMÁTICA E DA DINÂMICA DE ROTAÇÃO DOS CORPOS RÍGIDOS EM TORNO DE UM EIXO FIXO.

**EMENTA:**

GRANDEZAS FÍSICAS E UNIDADES DE MEDIDAS. VETORES: DEFINIÇÃO, OPERAÇÕES E APLICAÇÕES. PRINCÍPIOS DE CINEMÁTICA UNIDIMENSIONAL, BIDIMENSIONAL E TRIDIMENSIONAL. PRINCÍPIOS DE DINÂMICA: LEIS DE NEWTON E APLICAÇÕES. TRABALHO E ENERGIA CINÉTICA. ENERGIA POTENCIAL. CONSERVAÇÃO DE ENERGIA. MOMENTO LINEAR. ROTAÇÃO E MOMENTO ANGULAR. TORQUE.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

**CÓDIGO:**

<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **FUNDAMENTOS DE FÍSICA**. 10. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2016. V. 1.
- 2) NUSSENZVEIG, M. **CURSO DE FÍSICA BÁSICA: MECÂNICA**. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2014. V. 1.
- 3) ALONSO, M.; FINN, E. **FÍSICA UM CURSO UNIVERSITÁRIO**. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 1972. V. 1.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> INTRODUÇÃO À ENGENHARIA (ENG3031)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 2</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	30	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**OBJETIVO(S):**

CONHECER AS INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS QUE PERMITAM AOS DISCENTES SE SITUAREM COM A PROFISSÃO ESCOLHIDA. ESTIMULAR A REFLEXÃO SOBRE TEMAS DIVERSOS DA ÁREA DE ENGENHARIA, VISANDO DESPERTAR O ESTUDANTE PARA UM BOM DESEMPENHO PROFISSIONAL.

**EMENTA:**

EVOLUÇÃO DA ENGENHARIA E SUAS INTERCONEXÕES COM A SOCIEDADE. COMPETÊNCIAS E HABILITAÇÕES DOS ENGENHEIROS. ÁREAS DE ATUAÇÃO DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO. A ÉTICA E AS RESPONSABILIDADES TÉCNICAS E SOCIAIS DE ENGENHEIROS NA PRÁTICA PROFISSIONAL. ESTUDO DE FERRAMENTAS DE GESTÃO ORGANIZACIONAL PARA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS NO CAMPO DA ENGENHARIA. ANÁLISE E REFLEXÃO SOBRE OS DESAFIOS TECNOLÓGICOS E CIENTÍFICOS DA ÁREA DA ENGENHARIA. CONCEITOS E PRÁTICAS SOBRE CRIATIVIDADE, INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE. DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E SEUS ELEMENTOS. ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA EM ENGENHARIA (ART).

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BAZZO, W. A.; PEREIRA, L. T. V. **INTRODUÇÃO À ENGENHARIA: CONCEITOS, FERRAMENTAS E COMPORTAMENTOS**. FLORIANÓPOLIS: EDUFSC, 2013.
- 2) BROCKMAN, J. B. ? BIASI, R. S. DE (TRADUÇÃO). **INTRODUÇÃO À ENGENHARIA: MODELAGEM E SOLUÇÃO DE PROBLEMAS**. RIO DE JANEIRO: LTC, 2010.
- 3) RITZMAN, LARRY P.; KRAJEWSKI, LEE J. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES**. SÃO PAULO: PEARSON EDUCATION DO BRASIL, 2004.
- 4) MOREIRA, D. A. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES**. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2012.
- 5) ALBERTIN, M. R. ? PONTES, H. L. J. **A ENGENHARIA DE PRODUÇÃO NA ERA DA INDÚSTRIA 4.0: ESTUDOS DE CASOS E BENCHMARKING DA INDÚSTRIA**. CURITIBA: APPRIS, 2021. E-BOOK
- 6) DYM, C. L.; LITTLE P. ET AL. TORTELLO, J. (TRADUÇÃO). **INTRODUÇÃO À ENGENHARIA: UMA ABORDAGEM BASEADA NUM PROJETO**. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2010.
- 7) POLAK, P.; LIMA, N. DE PALMA (TRADUÇÃO). **PROJETOS EM ENGENHARIA: DESIGN, ERGONOMIA, MATERIAIS, PRODUÇÃO**. SÃO PAULO: HEMUS, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) SACOMANO, J. B.; GONÇALVES, R. F.; BONILLA, S. H. ? ET. AL. **INDÚSTRIA 4.0: CONCEITOS E FUNDAMENTOS**. SÃO PAULO: BLUCHER, 2018. E-BOOK.
- 2) SLACK, NIGEL ET AL. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO**. 2. ED. SÃO PAULO: ATLAS, 2002.

### SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO



PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATERIAIS				
<b>DISCIPLINA:</b> QUÍMICA GERAL (ENG1611)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE: 1) COMPREENDER CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE QUÍMICA GERAL. 2) APLICAR ESSES CONCEITOS EM OUTRA DISCIPLINAS DO CURSO QUE TÊM A QUÍMICA COMO PRÉ-REQUISITO.	
<b>EMENTA:</b> ESTRUTURA ATÔMICA. PERIODICIDADE DAS PROPRIEDADES ATÔMICAS. LIGAÇÃO IÔNICA E LIGAÇÃO COVALENTE (LEWIS, VSEPR E TLV). LIGAÇÕES QUÍMICAS INTERATÔMICAS E INTERMOLECULARES. PROPRIEDADES GERAIS DE SÓLIDOS, LÍQUIDOS E GASES. ESTEQUIOMETRIA: RELAÇÕES BÁSICAS, REAÇÕES QUÍMICAS E CÁLCULO ESTEQUIOMÉTRICO, CONCENTRAÇÕES DE SOLUÇÕES E ESTEQUIOMETRIA DE SOLUÇÕES.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) BROWN, T. L.; LEMAY JR, H. E.; BURSTEN, B. E.; MURPHY, C. J.; WOODWARD, P. M.; STOLTZFULS, M. W.  
**QUÍMICA: A CIÊNCIA CENTRAL.** 13. ED. SÃO PAULO, SP: PEARSON, 2016.
- 2) KOTZ, J. C.; TREICHEL, P.; TOWNSEND, J., TREICHEL, D. **QUÍMICA E REAÇÕES QUÍMICAS.** 6. ED. SÃO PAULO, SP: CENGAGE, 2015. V. 1 E 2.
- 3) SPENCER, J. N.; BODNER, G. M.; RICKARD, L. H. **QUÍMICA ESTRUTURA E DINÂMICA.** 3. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LCT, 2007. V. 1 E 2.
- 4) RUSSEL, J. B. **QUÍMICA GERAL.** 2. ED. SÃO PAULO, SP: PEARSON, 1994. V. 1 E 2.
- 5) MAHAN, N. B. H. **QUÍMICA: UM CURSO UNIVERSITÁRIO.** SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 1989.
- 6) BRADY, J. E.; SENESE, F. **QUÍMICA: A MATÉRIA E SUAS TRANSFORMAÇÕES.** 5. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2009. V. 1 E 2.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ENG1311)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 2	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	30	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> APRESENTAR AO ESTUDANTE CONCEITOS BÁSICOS DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, QUALIFICANDO SUA INSERÇÃO NA SOCIEDADE DA INFORMAÇÃO, BEM COMO CAPACITÁ-LO A UTILIZAR COM PROFICIÊNCIA FERRAMENTAS NECESSÁRIAS À REALIZAÇÃO E À GESTÃO DE SUAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS.
<b>EMENTA:</b> CONCEITO DE HARDWARE E SOFTWARE. PRINCIPAIS COMPONENTES E NOÇÕES BÁSICAS DE ARQUITETURA DE COMPUTADORES. SISTEMA BINÁRIO. SISTEMA OPERACIONAL. PROGRAMAS UTILITÁRIOS. ORGANIZAÇÃO E GERENCIAMENTO DE ARQUIVOS. NOÇÕES BÁSICAS DE INTERNET. FERRAMENTAS DE ESCRITÓRIO E PRODUTIVIDADE.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) BROOKSHEAR, J. G. **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: UMA VISÃO ABRANGENTE**. 7. ED. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2005.
- 2) MONTEIRO, M. A. **INTRODUÇÃO À ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES**. 4. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2002.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) DE CARVALHO, A. C. P. L. F.; LORENA, A. C. **INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO: HARDWARE, SOFTWARE E DADOS**. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2017.
- 2) STALLING, W. **ARQUITETURA E ORGANIZAÇÃO DE COMPUTADORES**. 10. ED. SÃO PAULO, SP: PEARSON, 2017.
- 3) MCFEDRIES, P. **ANÁLISE DE DADOS COM EXCEL PARA LEIGOS**. 4. ED. RIO DE JANEIRO: ALTA BOOKS, 2020.
- 4) LAMBERT, J.; COX, J. **MICROSOFT WORD 2013: PASSO A PASSO**. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2014.
- 5) FRYE, C. **MICROSOFT EXCEL 2016: PASSO A PASSO**. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2016.
- 6) MANZANO, J. A. N. G.; MANZANO, A. L. N. G. **ESTUDO DIRIGIDO DE MICROSOFT EXCEL AVANÇADO**. SÃO PAULO, SP: ÉRICA, 2016.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> CÁLCULO II (ENG1112)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 04	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE - ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE - ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> CAPACITAR O ALUNO A UTILIZAR TÉCNICAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL (PARA FUNÇÕES DE $R^n$ EM $R$ ) EM DIVERSOS PROBLEMAS PERTINENTES A ENGENHARIA, COMO ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DE FUNÇÕES, RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO TAXA DE VARIAÇÃO, PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO DE FUNÇÕES CONTÍNUAS.	
<b>EMENTA:</b> FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS: LIMITES E CONTINUIDADE, DERIVADAS PARCIAIS, PLANOS TANGENTES E APROXIMAÇÕES LINEARES, REGRA DA CADEIA, DERIVADAS DIRECIONAIS E VETOR GRADIENTE, VALORES MÁXIMO E MÍNIMO, MULTIPLICADORES DE LAGRANGE; INTEGRAIS MÚLTIPLAS: INTEGRAIS ITERADAS E DUPLAS, MUDANÇA DE VARIÁVEIS, INTEGRAIS EM COORDENADAS POLARES, INTEGRAIS TRIPLAS, INTEGRAIS TRIPLAS EM COORDENADAS CILÍNDRICAS E ESFÉRICAS; SEQUÊNCIAS E SÉRIES INFINITAS: SEQUÊNCIAS, SÉRIES, TESTES DE CONVERGÊNCIA, SÉRIES DE POTÊNCIA, SÉRIES DE TAYLOR.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> CÁLCULO I (ENG1111)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>



<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) GUIDORIZZI, H. L. **UM CURSO DE CÁLCULO, VOLUME 1**. 5. ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2015.
- 2) STEWART, J. **CÁLCULO**. 9. ED. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2021. V.2.
- 3) THOMAS, G. B.; WEIR, M. D.; HASS, J. **CÁLCULO VOLUME 1**. SÃO PAULO: PEARSON, 2012.
- 4) LEITHOLD, L. **O CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA**. 3. ED. SÃO PAULO: HARBRA, 1994.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) HOFFMANN, L. D. BRADLEY, G. L. **CÁLCULO UM CURSO MODERNO E SUAS APLICAÇÕES: TÓPICOS**

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATERIAIS				
<b>DISCIPLINA:</b> CIÊNCIA DOS MATERIAIS (ENG3311)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> ABORDAR OS PRINCÍPIOS DA CIÊNCIA DOS MATERIAIS.	
<b>EMENTA:</b> TIPOS DE MATERIAIS. PROPRIEDADES E APLICAÇÕES. ESTRUTURA ATÔMICA E LIGAÇÃO QUÍMICA EM SÓLIDOS. ESTRUTURA DOS SÓLIDOS CRISTALINOS E NÃO CRISTALINOS. IMPERFEIÇÕES. DIFUSÃO. INTRODUÇÃO A PROPRIEDADES MECÂNICAS. DISCORDÂNCIAS E MECANISMOS DE AUMENTO DE RESISTÊNCIA. FALHA. DIAGRAMA DE FASES.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> QUÍMICA GERAL (ENG1611)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>
---	-------------------

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) CALLISTER JR., W. D; RETHWISCH, D. G. **CIÊNCIA E ENGENHARIA DE MATERIAIS: UMA INTRODUÇÃO**. 10. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2020.
- 2) VAN VLACK, L. H. **PRINCÍPIOS DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS**. SÃO PAULO, SP: CAMPUS, 1984.
- 3) ASKELAND, D. R.; WENDELIN, J. W. **CIÊNCIA E ENGENHARIA DOS MATERIAIS**. 4. ED. SÃO PAULO, SP: CENGAGE LEARNING, 2019.
- 4) SHACKELFORD, J. F. **CIÊNCIA DOS MATERIAIS**. 6. ED. SÃO PAULO, SP: PEARSON, 2018.
- 5) BUDINSKI, K. G.; BUDINSKI, M. K. **ENGINEERING MATERIALS: PROPERTIES AND SELECTION**. UPPER SADDLE RIVER, NJ: PRENTICE HALL, 2010.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO “EM PREPARO” DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> FÍSICA EXPERIMENTAL (ENG1521)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA			
PRÁTICA			
LABORATÓRIO	4	4	60
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) PERMITIR AO ALUNO COMPREENDER OS FENÔMENOS FÍSICOS ENVOLVENDO O MOVIMENTO E DINÂMICA DE CORPOS SOB A AÇÃO DE FORÇAS DE DIFERENTES NATUREZAS, DINÂMICA TÉRMICA ENTRE CORPOS E A FÍSICA RELACIONADA A ONDAS ATRAVÉS DE EXPERIMENTOS DE LABORATÓRIO.
- 2) INTRODUIZIR AS NOÇÕES BÁSICAS DE MEDIDAS EXPERIMENTAIS E ANÁLISE DE ERROS.

**EMENTA:**

INTRODUÇÃO AO LABORATÓRIO: INTRODUÇÃO A TEORIA DOS ERROS, ALGARISMOS SIGNIFICATIVOS, PROPAGAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ERROS; TRAÇADO DE GRÁFICOS. CINEMÁTICA DE PARTÍCULA: MOVIMENTO UNIFORME, ACELERADO, CIRCULAR UNIFORME; PLANO INCLINADO. DINÂMICA DA PARTÍCULA: LEIS DE NEWTON, QUEDA LIVRE, EQUILÍBRIO, MOVIMENTO CIRCULAR UNIFORME, DETERMINAÇÃO DE ATRITO. PRINCÍPIO DE CONSERVAÇÃO: CONSERVAÇÃO DA ENERGIA MECÂNICA E QUANTIDADE DE MOVIMENTO LINEAR. CHOQUE: COLISÕES ELÁSTICAS E INELÁSTICAS.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> FÍSICA I (ENG1511)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) VUOLO, J. H. **FUNDAMENTOS DA TEORIA DE ERROS**. 2. ED. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 1996.
- 2) CAMPOS, A. G.; ALVES, E. S.; SPEZIALI, N. L. **FÍSICA EXPERIMENTAL BÁSICA NA UNIVERSIDADE**. 2. ED. BELO HORIZONTE, MG: EDITORA DA UFMG, 2008.
- 3) HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **FUNDAMENTOS DE FÍSICA**. 10. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2016. V. 1.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> FÍSICA II (ENG1512)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) COMPREENDER OS FENÔMENOS RELACIONADOS A FLUIDOS EM REPOUSO E EM MOVIMENTO.
- 2) DISCUTIR AS PROPRIEDADES DO MOVIMENTO OSCILATÓRIO E DE ONDAS MECÂNICAS.
- 3) ANALISAR OS CONCEITOS DE CALOR, TEMPERATURA E ENERGIA INTERNA, BEM COMO AS LEIS DA TERMODINÂMICA E A TEORIA CINÉTICA DOS GASES IDEAIS.

**EMENTA:**

OSCILAÇÕES. ONDAS. ESTÁTICA E DINÂMICA DOS FLUIDOS. TEMPERATURA. TRANSFERÊNCIA DE CALOR. PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA. SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA. TEORIA CINÉTICA DOS GASES. MÁQUINAS TÉRMICAS.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> FÍSICA I (ENG1511)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> CÁLCULO I (ENG1111)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **FUNDAMENTOS DE FÍSICA**. 10. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2016. V. 1.  
2.
- 2) NUSSENZVEIG, M. **CURSO DE FÍSICA BÁSICA: MECÂNICA**. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2014. V. 2.
- 3) ALONSO, M.; FINN, E. **FÍSICA UM CURSO UNIVERSITÁRIO**. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 1972. V. 2.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO (ENG1331)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> RECONHECENDO O ENSINO DA PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES NÃO APENAS COMO UM FIM EM SI MESMO, MAS TAMBÉM COMO UM MEIO DE SE PROMOVER O PENSAMENTO COMPUTACIONAL, O PENSAMENTO CRÍTICO, A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E A CRIATIVIDADE, A DISCIPLINA PRETENDE INTRODUIR OS FUNDAMENTOS DA PROGRAMAÇÃO.	
<b>EMENTA:</b> CONCEITOS BÁSICOS: ALGORITMOS, LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO, PARADIGMAS DE PROGRAMAÇÃO, INTERPRETADORES, COMPILADORES, LINK-EDITORES. CONSTANTES E VARIÁVEIS. OPERADORES ARITMÉTICOS E LÓGICOS. EXPRESSÕES ARITMÉTICAS E LÓGICAS. ESTRUTURAS DE CONTROLE DE FLUXO: SELEÇÃO E REPETIÇÃO. FUNÇÕES. VETORES E MATRIZES.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO (ENG1311)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>



<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) BROOKSHEAR, J. G. **CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: UMA VISÃO ABRANGENTE**. 11. ED. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2013.
- 2) FORBELLONE, A. L. V.; EBERSPACHER, H. F. **LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO: A CONSTRUÇÃO DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS**. 3. ED. SÃO PAULO, SP: PEARSON, 2005.
- 3) ROJAS, A.; KOSTIN, S. **INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO COM PYTHON**. RIO DE JANEIRO, RJ: CIÊNCIA MODERNA, 2018.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- 1) PIVA JUNIOR, D.; NAKAMITI, G. S.; ENGELBRECHT, A. M.; BIANCHI, F. **ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES**. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER, 2012.
- 2) MENEZES, N. N. C. **INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO COM PYTHON**. 2. ED. SÃO PAULO, SP: NOVATEC, 2014.
- 3) VAREJÃO, F. **INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO: UMA NOVA ABORDAGEM USANDO C**. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER, 2015.
- 4) OLIVEIRA, C. V.; LÜHMANN, A. **APRENDA LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO D ALGORITMOS COM IMPLEMENTAÇÕES EM PORTUGOL, SCRATCH, C, JAVA, C# E PYTHON**. RIO DE JANEIRO, RJ: CIÊNCIA MODERNA, 2016.
- 5) MANZANO, J. N. G.; OLIVEIRA, J. F. **ALGORITMOS: LÓGICA PARA DESENVOLVIMENTO DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES**. 28. ED. SÃO PAULO, SP: ÉRICA, 2016.
- 6) VILARIM, G. **ALGORITMOS: PROGRAMAÇÃO PARA INICIANTES**. 3. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: CIÊNCIA MODERNA, 2017.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO “EM PREPARO” DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (ENG1211)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE – TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO NAVAL		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

APRESENTAR DADOS ATRAVÉS DE GRÁFICOS E TABELAS. RESUMIR CONJUNTO DE DADOS COM O USO DE MEDIDAS DE LOCALIZAÇÃO E DE DISPERSÃO. DETERMINAR PROBABILIDADES UTILIZANDO CONCEITOS DE INDEPENDÊNCIA DE EVENTOS E PROBABILIDADE CONDICIONAL. IDENTIFICAR A DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE ADEQUADA PARA A SOLUÇÃO DE PROBLEMAS ESPECÍFICOS ENVOLVENDO VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS OU CONTÍNUAS. DETERMINAR PROBABILIDADES COM O USO DA FUNÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA.

**EMENTA:**

ESTATÍSTICA DESCRITIVA. MEDIDAS DE TENDÊNCIA CENTRAL E DISPERSÃO. CONCEITOS BÁSICOS DE PROBABILIDADE: INDEPENDÊNCIA DE EVENTOS; TEOREMA DE BAYES; PROBABILIDADE CONDICIONAL. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS DISCRETAS: PARÂMETROS CARACTERÍSTICOS; DISTRIBUIÇÕES UNIFORME DISCRETA; BINOMIAL; DE POISSON; GEOMÉTRICA; BINOMIAL NEGATIVA; HIPERGEOMÉTRICA; E MULTINOMIAL. APROXIMAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL PELA POISSON. VARIÁVEIS ALEATÓRIAS CONTÍNUAS: PARÂMETROS CARACTERÍSTICOS; DISTRIBUIÇÕES UNIFORME CONTÍNUA; EXPONENCIAL; NORMAL. APROXIMAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL PELA NORMAL; APROXIMAÇÃO DA DISTRIBUIÇÃO DE POISSON PELA NORMAL; TEOREMA CENTRAL DO LIMITE.

PRÉ-REQUISITO 1:	CÓDIGO:
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
PRÉ-CÓ-REQUISITO:	CÓDIGO:
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO(S):

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. A. **ESTATÍSTICA BÁSICA**. 9. ED. SÃO PAULO, SP: SARAIVA, 2017.
- 2) MAGALHÃES, M. N. **PROBABILIDADE E VARIÁVEIS ALEATÓRIAS**. SÃO PAULO, SP: EDUSP, 2006.
- 3) MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. **NOÇÕES DE PROBABILIDADES E ESTATÍSTICA**. SÃO PAULO, SP: EDUSP, 2002.
- 4) MONTGOMERY, D. C.; RUNGER, G. C. **ESTATÍSTICA APLICADA E PROBABILIDADE PARA ENGENHEIROS**. 6. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2016.
- 5) ROSS, S. **PROBABILIDADE: UM CURSO MODERNO COM APLICAÇÕES**. 8. ED. SÃO PAULO, SP: BOOKMAN, 2010.
- 6) TRIOLA, M. F. **INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA**. 12. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2017.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) DASGUPTA, A. **FUNDAMENTALS OF PROBABILITY: A FIRST COURSE**. 2010. ED NEW YORK, NY: SPRINGER, 2010.
- 2) JAMES, B. R. **PROBABILIDADE: UM CURSO EM NÍVEL INTERMEDIÁRIO**. 3. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: IMPA, 2004.
- 3) MEYER, P. L. **PROBABILIDADE: APLICAÇÕES A ESTATÍSTICA**. 2. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2009.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATERIAIS				
<b>DISCIPLINA:</b> QUÍMICA GERAL EXPERIMENTAL (ENG1621)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA			
PRÁTICA			
LABORATÓRIO	4	4	60
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b>	
1) REALIZAR EXPERIÊNCIAS EM LABORATÓRIO DENTRO DO CONTEXTO DE CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE QUÍMICA GERAL.	
2) COMPREENDER A TEORIA E OS CÁLCULOS ENVOLVIDOS NAS ATIVIDADES PRÁTICAS REALIZADAS.	
<b>EMENTA:</b>	
SEGURANÇA NO LABORATÓRIO QUÍMICO. APRESENTAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS DO LABORATÓRIO DIDÁTICO DE QUÍMICO. EFETUAR MEDIDAS DE MASSA, VOLUME, TEMPERATURA, PH, ETC. MONTAGEM DE SISTEMAS. PREPARO DE SOLUÇÕES. PRINCIPAIS UNIDADES DE CONCENTRAÇÃO. TITULAÇÃO. EQUILÍBRIO QUÍMICO. CINÉTICA QUÍMICA. ELETROQUÍMICA.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> QUÍMICA GERAL (ENG1611)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) RUSSEL, J. B. **QUÍMICA GERAL**. 2. ED. SÃO PAULO, SP: PEARSON, 1994. V. 1 E 2.
- 2) CHRISPINO, A.; FATIA, P. **MANUAL DE QUÍMICA EXPERIMENTAL**. CAMPINAS, SP: ÁTOMO, 2010.
- 3) TRINDADE, D. F., OLIVEIRA, F. P., BANUTH, G. S. L., BISPO, J. G. **QUÍMICA BÁSICA EXPERIMENTAL**. SÃO PAULO, SP: ICONE, 2010.
- 4) SILVA, R. R. **INTRODUÇÃO À QUÍMICA EXPERIMENTAL**. SÃO PAULO, SP: MCGRAW HILL, 1990.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ADMINISTRAÇÃO (ENG6211)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 02	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	30	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE - ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE - ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**OBJETIVO(S):**

DESENVOLVER NO DISCENTE A CAPACIDADE DE ATUAR NOS PROCESSOS ADMINISTRATIVOS E PRODUTIVOS, POSSIBILITANDO A COMPREENSÃO O ENTENDIMENTO E A INTERPRETAÇÃO DA DINÂMICA DA ORGANIZAÇÃO.

**EMENTA:**

CONCEITOS BÁSICOS DE ADMINISTRAÇÃO EMPRESARIAL. MODELOS DE PRODUÇÃO: TAYLORISMO, FORDISMO, FAYOL E SISTEMA TOYOTA DE PRODUÇÃO. FUNÇÃO DO ADMINISTRADOR. PROCESSOS ADMINISTRATIVOS. HABILIDADES ADMINISTRATIVAS: LIDERANÇA E MOTIVAÇÃO. NOÇÕES DE MARKETING: MERCADO, PRODUTO, MARCA, NICHOS DE MERCADO, SEGMENTOS DE MERCADO E ESTRATÉGIAS DE MARKETING. EMPREENDEDORISMO: CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDEDOR, FUNÇÕES DE EMPREENDEDORISMO, DEFINIÇÃO DE LIDERANÇA. IMPORTÂNCIA DA ELABORAÇÃO DE UM PLANO DE NEGÓCIOS: COMO ELABORAR E OS PONTOS IMPORTANTES QUE DEVEM CONSTAR NO PLANO DE NEGÓCIOS. CONCEITO DE FLUXO DE CAIXA E APRESENTAÇÃO DA IMPORTÂNCIA DE SABER ELABORAR UM FLUXO DE CAIXA.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

**CÓDIGO:**

**PRÉ-REQUISITO 2:**

**CÓDIGO:**



<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) CHIAVENATO, I. **ADMINISTRAÇÃO: TEORIA, PROCESSO E PRÁTICA**. BARUERI: MANOLE, 2014.
- 2) DORNELAS, J. C. A. **EMPREENDEDORISMO: TRANSFORMANDO IDEIAS EM NEGÓCIOS**. RIO DE JANEIRO: LTC EMPREENDE, 2014.
- 3) MAXIMIANO, A. C. A. **TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO: DA REVOLUÇÃO URBANA À REVOLUÇÃO DIGITAL**. SÃO PAULO: ATLAS, 2012.
- 4) VIEIRA, M. M. F. **TEORIA GERAL DA ADMINISTRAÇÃO**. RIO DE JANEIRO: FGV, 2012.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) DRUCKER, P. **ADMINISTRANDO PARA O FUTURO**. SÃO PAULO: PIONEIRA. 1993.
- 2) GUERRINI, F. M.; ESCRIVÃO FILHO, E.; ROSIM, D. **ADMINISTRAÇÃO PARA ENGENHEIROS**. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER, 2016.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> CÁLCULO III (ENG1113)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 04	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE - ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE - ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

CAPACITAR O ALUNO A UTILIZAR TÉCNICAS DE CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL (PARA FUNÇÕES DE  $R^N$  EM  $R^M$ ) EM DIVERSOS PROBLEMAS PERTINENTES A ENGENHARIA, COMO ANÁLISE DE COMPORTAMENTO DE FUNÇÕES, RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS ENVOLVENDO TAXA DE VARIAÇÃO, PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO DE FUNÇÕES CONTÍNUAS, CÁLCULO DE ÁREAS, VOLUMES, CENTRO DE MASSA, TRABALHO REALIZADO.

**EMENTA:**

FUNÇÕES VETORIAIS: LIMITE, FUNÇÃO VETORIAL CONTÍNUA, CURVA ESPACIAL E EQUAÇÕES PARAMÉTRICAS, DERIVADAS, REGRAS DE DERIVAÇÃO, INTEGRAIS, COMPRIMENTO DO ARCO E CURVATURA, VETOR NORMAL E BINORMAL, VELOCIDADE E ACELERAÇÃO; CÁLCULO VETORIAL: CAMPOS VETORIAIS, CAMPO VETORIAL GRADIENTE E CONSERVATIVOS, FUNÇÃO POTENCIAL. INTEGRAL DE LINHA, INTEGRAIS DE LINHA NO ESPAÇO E DE CAMPOS VETORIAIS. TEOREMA FUNDAMENTAL DAS INTEGRAIS DE LINHA, CONSERVAÇÃO DE ENERGIA. TEOREMA DE GREEN, ROTACIONAL E DIVERGENTE. SUPERFÍCIES PARAMETRIZADAS, SUPERFÍCIES DE REVOLUÇÃO, PLANOS TANGENTES, ÁREA DA SUPERFÍCIE. INTEGRAIS DE SUPERFÍCIE, SUPERFÍCIES ORIENTADAS, INTEGRAIS DE SUPERFÍCIES EM CAMPOS VETORIAIS. TEOREMA DE STOKES. TEOREMA DO DIVERGENTE.

PRÉ-REQUISITO 1: CÁLCULO II (ENG1112)	CÓDIGO: FCEE02 - XXXXX
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) GUIDORIZZI, H. L. **UM CURSO DE CÁLCULO VOLUME 3**. RIO DE JANEIRO: LTC, 2015.
- 2) STEWART, J. **CÁLCULO**. 9. ED. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2021. V.2.
- 3) ÁVILA, G. **CÁLCULO 1: FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL**. RIO DE JANEIRO: LTC, 2003.
- 4) LEITHOLD, L. **O CÁLCULO COM GEOMETRIA ANALÍTICA**. 3. ED. SÃO PAULO: HARBRA, 1994.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) HOFFMANN, L. D. BRADLEY, G. L. **CÁLCULO UM CURSO MODERNO E SUAS APLICAÇÕES: TÓPICOS AVANÇADOS**. RIO DE JANEIRO: LTC, 2010.
- 2) PINTO, D.; MORGADO, M. C. F. **CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS**.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> FÍSICA III (ENG1513)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) COMPREENDER AS NOÇÕES BÁSICAS DA ELETRICIDADE E DO MAGNETISMO.
- 2) COMPREENDER A INFLUÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DO ELETROMAGNETISMO E SUAS APLICAÇÕES NA SOCIEDADE MODERNA.
- 3) COMPREENDER O COMPORTAMENTO DESTAS GRANDEZAS UTILIZANDO AS FERRAMENTAS NECESSÁRIAS PARA CADA SITUAÇÃO.

**EMENTA:**

ELETRICIDADE E MAGNETISMO. LEI DE COULOMB. CAMPOS ELÉTRICOS. LEI DE GAUSS. POTENCIAL ELÉTRICO. CAPACITORES. CORRENTE ELÉTRICA: LEI DE OHM, LEIS DE KIRCHHOFF, CIRCUITOS RC. CAMPOS MAGNÉTICOS: LEIS DE AMPÈRE E BIOT-SAVART, LEI DE FARADAY, INDUT N CIA, CORRENTE DE DESLOCAMENTO. CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> FÍSICA II (ENG1512)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **FUNDAMENTOS DE FÍSICA**. 10. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2016. V. 3.
- 2) NUSSENZVEIG, M. **CURSO DE FÍSICA BÁSICA: MECÂNICA**. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2014. V. 3.
- 3) ALONSO, M.; FINN, E. **FÍSICA UM CURSO UNIVERSITÁRIO**. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 1972. V. 3.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> MATEMÁTICA FINANCEIRA (EMP1115)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 3	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**Objetivo(s):**

CAPACITAR O DISCENTE A COMPREENDER O USO DO DINHEIRO NO TEMPO. CONHECER E UTILIZAR OS PRINCÍPIOS E AS TÉCNICAS DO CÁLCULO FINANCEIRO. ENTENDER SÉRIES DE PAGAMENTOS. EXERCITAR A TOMADA DE DECISÃO ENVOLVENDO FLUXOS FINANCEIROS. ANALISAR INVESTIMENTOS.

**EMENTA:**

MATEMÁTICA FINANCEIRA. JUROS, FLUXO DE CAIXA. EQUIVALÊNCIA. FÓRMULAS DE JUROS E FATO RES. ANÁLISE DE INVESTIMENTOS. MÉTODO DO VALOR PRESENTE LÍQUIDO, DO CUSTO ANUAL, TAXA INTERNA DE RETORNO E RELAÇÃO BENEFÍCIO-CUSTO. PRAZO DE RECUPERAÇÃO DE CAPITAL. MÉTODOS DE AMORTIZAÇÃO. ANÁLISE DE SENSIBILIDADE. SIMULAÇÃO APLICADA À PROJEÇÃO DE FLUXOS DE CAIXA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:
----------------------------------	---------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) ASSAF NETO, A. **MATEMÁTICA FINANCEIRA E SUAS APLICAÇÕES**. SÃO PAULO, ATLAS, 2012.
- 2) PUCCINI, A. L. **MATEMÁTICA FINANCEIRA: OBJETIVA E APLICADA**. RIO DE JANEIRO: SARAIVA, 2011.
- 3) BOGGIS, G. J. **MATEMÁTICA FINANCEIRA**. RIO DE JANEIRO: FGV, 2012.
- 4) SAMANEZ, C. P. **MATEMÁTICA FINANCEIRA**. SÃO PAULO PEARSON, 2010.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) ASSAF NETO, A. **FINANÇAS CORPORATIVAS E VALOR**. SÃO PAULO, ATLAS, 2007.
- 2) VERAS, L. L. **MATEMÁTICA FINANCEIRA**. SÃO PAULO: ATLAS, 2007.
- 3) COSTA, B. C. A. **MATEMÁTICA FINANCEIRA: TEORIA, MAIS DE 100 QUESTÕES RESOLVIDAS E 750 QUESTÕES PROPOSTAS**. RIO DE JANEIRO: IMPETUS, 2010.
- 4) BRANCO, A. **MATEMÁTICA FINANCEIRA APLICADA: MÉTODO ALGÉBRICO, HP-12C E MICROSOFT EXCEL**. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2015.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	



CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS (ENG3511)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) COMPREENDER OS CONCEITOS DE TENSÃO E DEFORMAÇÃO.
- 2) ESTUDAR AS FORÇAS APLICADAS EM ESTRUTURAS.
- 3) DETERMINAR O MOMENTO FLETOR E A FORÇA CORTANTE EM VIGAS.
- 4) AFERIR SOBRE O EFEITO DA TEMPERATURA NAS TENSÕES E DEFORMAÇÕES.
- 5) DIMENSIONAR ESTRUTURAS.

**EMENTA:**

MECÂNICA DOS CORPOS RÍGIDOS. ESTRUTURA: CONCEITO E TIPOS. ESFORÇOS. TENSÃO: CLASSIFICAÇÃO, TENSÕES ADMISSÍVEIS, COEFICIENTE DE SEGURANÇA, LEI DA PARIDADE DAS TENSÕES TANGENCIAIS, CARREGAMENTO AXIAL, DEFORMAÇÃO ESPECÍFICA, DIAGRAMA TENSÃO DEFORMAÇÃO, LEI DE HOOKE, MÓDULO DE ELASTICIDADE, COMPORTAMENTO ELÁSTICO E PLÁSTICO DOS MATERIAIS. TORÇÃO: ANÁLISE PRELIMINAR DAS TENSÕES EM UM EIXO, DEFORMAÇÃO NOS EIXOS CIRCULARES, TENSÕES NO REGIME ELÁSTICO, NGULO DE TORÇÃO OU DESLOCAMENTO ANGULAR NO REGIME ELÁSTICO, EIXOS HIPERESTÁTICOS, PROJETO DE EIXO DE TRANSMISSÃO, FORÇA CORTANTE E MOMENTO FLETOR. ANÁLISE DAS TENSÕES E DEFORMAÇÕES. TRAÇÃO E COMPRESSÃO. FLEXÃO PURA. VIGA: TIPOS, CARREGAMENTOS, FLEXÃO, DIAGRAMA DE MOMENTO FLETOR E FORÇA CORTANTE. DEFORMAÇÃO DE BARRAS CARREGADAS AXIALMENTE. PESO PRÓPRIO. COEFICIENTE DE POISSON. PROBLEMAS

ESTATICAMENTE INDETERMINADOS. EFEITO DA TEMPERATURA NO CÁLCULO DE ESTRUTURAS.	
PRÉ-REQUISITO 1: FÍSICA I (ENG1511)	CÓDIGO: FCEE04-XXXXX
PRÉ-REQUISITO 2:	CÓDIGO:
CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO(S)

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) BEER, F. P.; JOHNSTON, E. R. **RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS**. 7. ED. SÃO PAULO, SP: AMGH, 2015.
- 2) SUSSEKIND J. C. **CURSO DE ANÁLISE ESTRUTURAL: ESTRUTURAS ISOSTÁTICAS**. PORTO ALEGRE, RS: GLOBO, 1975.
- 3) MELCONIAN, S. **MECÂNICA TÉCNICA E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS**. 19. ED. SÃO PAULO, SP: EDITORA ÉRICA, 2012.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ÁLGEBRA LINEAR (ENG1115)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	04	04	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>04</b>	<b>04</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

CAPACITAR O ALUNO A UTILIZAR TÉCNICAS DE ÁLGEBRA LINEAR PARA RESOLVER DIVERSOS PROBLEMAS PERTINENTES A ENGENHARIA, COMO RESOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES, OTIMIZAÇÃO DE PROBLEMAS LINEARES, PROBLEMAS ENVOLVENDO GRANDEZAS VETORIAIS.

**EMENTA:**

SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES E MATRIZES: EQUAÇÃO ALGÉBRICA LINEAR, PRODUTO ESCALAR, SISTEMAS DE EQUAÇÕES LINEARES, SISTEMA ESCALONADO, SISTEMAS EQUIVALENTES, MÉTODO DE ELIMINAÇÃO DE GAUSS, MATRIZES INVERSAS, CÁLCULO DA INVERSA, FATORAÇÃO LU, FATORAÇÃO PLU, DECOMPOSIÇÃO DE CHOLESKY; ESPAÇOS VETORIAIS: DEFINIÇÃO ESPAÇO VETORIAL, COMBINAÇÕES LINEARES, SUBESPAÇOS, DEPENDÊNCIA LINEAR, BASE E DIMENSÃO, POSTO DE UMA MATRIZ; TRANSFORMAÇÕES LINEARES: INTRODUÇÃO, NÚCLEO E IMAGEM DE UMA TRANSFORMAÇÃO LINEAR, TRANSFORMAÇÕES LINEARES SINGULARES E NÃO SINGULARES, OPERAÇÕES COM TRANSFORMAÇÕES LINEARES, OPERADORES LINEARES E REPRESENTAÇÃO MATRICIAL, MUDANÇA DE BASE; ESPAÇOS COM PRODUTO INTERNO: INTRODUÇÃO, DESIGUALDADE DE CAUCHY-SHWARTZ, ORTOGONALIDADE, CONJUNTOS ORTOGONAIS E BASES, ORTOGONALIZAÇÃO DE GRAMSCHMIDT, DECOMPOSIÇÃO QR; DETERMINANTES: INTRODUÇÃO, DETERMINANTES DE ORDEM 1, 2 E 3, PERMUTAÇÕES, PROPRIEDADES DOS DETERMINANTES, MENORES E COFADORES, ADJUNTA CLÁSSICA, REGRA DE CRAMER, SUBMATRIZES, MENORES PRINCIPAIS; AUTOVALORES E AUTOVETORES: INTRODUÇÃO, POLINÔMIO CARACTERÍSTICO, TEOREMA DE CAYLEY-

HAMILTON, AUTOVALORES E AUTOVETORES, DIAGONALIZAÇÃO DE MATRIZES, FORMAS QUADRÁTICAS.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> CÁLCULO III (ENG1113)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) KOLMAN, B. **INTRODUÇÃO À ALGEBRA LINEAR: COM APLICAÇÕES**. 8. ED. RIO DE JANEIRO: LTC 2006.
- 2) BOLDRINI, J. L. ET AL. **ÁLGEBRA LINEAR**. 3. ED. SÃO PAULO: HARBRA, 1986.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) LIMA, E. L. **ÁLGEBRA LINEAR**. RIO DE JANEIRO, RJ: IMPA, 2011.
- 2) TEIXEIRA, S. C. **ÁLGEBRA LINEAR: EXERCÍCIOS E SOLUÇÕES**. RIO DE JANEIRO: IMPA, 2012.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> CÁLCULO IV (ENG1114)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE - ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE - ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> CAPACITAR O ALUNO A RESOLVER DIVERSOS TIPOS DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS.	
<b>EMENTA:</b> EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DE 1ª ORDEM: DEFINIÇÃO DE EQUAÇÃO DIFERENCIAL, CLASSIFICAÇÃO DAS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS. EDO DE 1ª ORDEM E MÉTODOS DE RESOLUÇÃO: EQUAÇÕES SEPARÁVEIS, EQUAÇÕES EXATAS. MODELAGEM COM EDO DE 1ª ORDEM. APROXIMAÇÕES PELO MÉTODO DE EULER. TEOREMA DE EXISTÊNCIA E UNICIDADE. EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DE 2ª ORDEM: EQUAÇÕES LINEARES DE 2ª ORDEM, EQUAÇÕES LINEARES NÃOHOMOGÊNEAS. APLICAÇÕES; TRANSFORMADA DE LAPLACE: DEFINIÇÃO DA TRANSFORMADA DE LAPLACE, TRANSFORMADA INVERSA, APLICAÇÕES E PROBLEMAS DE VALORES INICIAIS; INTRODUÇÃO ÀS EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS: EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS DE 2ª ORDEM. CLASSIFICAÇÃO: PARABÓLICAS, ELÍPTICAS E HIPERBÓLICAS. EQUAÇÃO DO CALOR, EQUAÇÃO DA ONDA, EQUAÇÃO DE LAPLACE.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> CÁLCULO III (ENG1113)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02 - XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>

PRÉ-CÓ-REQUISITO	CÓDIGO
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BOYCE, W. E.; DIPRIMA, R. C. **EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ELEMENTARES E PROBLEMAS DE VALORES DE CONTORNO**. 8. ED. RIO DE JANEIRO: LTC, 2006.
- 2) STEWART, J. **CÁLCULO**. 9. ED. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2021. V.2.
- 3) BRONSON, R.; COSTA, G. B. **EQUAÇÕES DIFERENCIAIS**. 3. ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> CIÊNCIAS AMBIENTAIS (ENG3711)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04- XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) COMPREENDER A IMPORTÂNCIA DO USO SUSTENTÁVEL DOS RECURSOS NATURAIS
- 2) CONHECER OS PRINCIPAIS PROBLEMAS AMBIENTAIS RELACIONADOS COM POLUIÇÃO E CONTAMINAÇÃO.

**EMENTA:**

A HISTÓRIA DA CIÊNCIA AMBIENTAL. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS. DESAFIOS DA SUSTENTABILIDADE NO USO DOS RECURSOS NATURAIS. PROBLEMAS AMBIENTAIS EM ECOSISTEMAS TERRESTRES E AQUÁTICOS E SUAS IMPLICAÇÕES. POLUIÇÃO E CONTAMINAÇÃO. ESTUDOS DE CASO.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>



<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) BRAGA, B. **INTRODUÇÃO A ENGENHARIA AMBIENTAL**. SÃO PAULO, SP: PRENTICE HALL, 2005.
- 2) ODUM, E. P. **ECOLOGIA**. RIO DE JANEIRO, RJ: GUANABARA, 1988.
- 3) RICKFLES, R. E. **A ECONOMIA DA NATUREZA**. RIO DE JANEIRO, RJ: GUANABARA, 2000.
- 4) CASCINO, F. **EDUCAÇÃO AMBIENTAL**. SÃO PAULO, SP: SENAC, 1999.
- 5) DIAS, G. F. **EDUCAÇÃO AMBIENTAL: PRINCÍPIOS E PRÁTICAS**. 9. ED. SÃO PAULO, SP: GAIA, 2009.
- 6) PEDRINI, A.G. DE (ORG.). 1998. **EDUCAÇÃO AMBIENTAL: REFLEXÕES E PRÁTICA CONTEMPORÂNEAS**. PETRÓPOLIS, RJ: VOZES, 2008.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) KINDEL, E. A. I. **EDUCAÇÃO AMBIENTAL: VÁRIOS OLHARES E VÁRIAS PRÁTICAS**. 2. ED. PORTO ALEGRE, RS: MEDIAÇÃO, 2004.
- 2) GADOTTI, M. **PEDAGOGIA DA TERRA**. 6. ED. SÃO PAULO, SP: PEIRÓPOLIS, 2009.
- 3) SACHS, I. **CAMINHOS PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL**. 2. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: GARAMOND, 2002.
- 4) GUERRA, A. J. T.; DA CUNHA, S. B. **IMPACTOS AMBIENTAIS URBANOS NO BRASIL**. 3. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: BERTRAND, 2001.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>  20/06/22	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ECONOMIA (ENG3811)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 02	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	30	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE - ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE - ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> INTRODUZIR OS CONCEITOS ECONÔMICOS EMPRESARIAIS PARA ENTENDER AS ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS. AUXILIAR POR MEIO DA GESTÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA A TOMADA DE DECISÕES SOBRE PROJETOS EMPRESARIAS, BUSCANDO OTIMIZAR OS RESULTADOS.	
<b>EMENTA:</b> INTRODUÇÃO À ECONOMIA EMPRESARIAL. ESTRUTURA E ORGANIZAÇÃO DAS EMPRESAS. MODELO DE DIAGNÓSTICO. INTRODUÇÃO À ANÁLISE FINANCEIRA. INTRODUÇÃO À CONTABILIDADE DE CUSTOS E À FORMAÇÃO DE PREÇOS. ELABORAÇÃO DE PROJETOS.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) KRUGMAN, P. ; WELLS R. ; HOFFMANN H. **INTRODUÇÃO À ECONOMIA**. RIO DE JANEIRO, SP: CAMPUS, 2010.
- 2) MANKIW, N. G. **INTRODUÇÃO À ECONOMIA**. SÃO PAULO, SP: CENGAGE LEARNING, 2016.
- 3) VASCONCELLOS, M. A. S. **FUNDAMENTOS DE ECONOMIA**. SÃO PAULO, SP: SARAIVA, 2011.
- 4) EHRLICH, P. J. **ENGENHARIA ECONÔMICA: AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTO**. 5. ED. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) DAMASCENO, R. K.; AVALCA, A. K. **GESTÃO DE CUSTOS E PREÇOS PARA PRODUTOS E SERVIÇOS**. VIÇOSA, MG: AS SISTEMAS, 2012. E-BOOK.
- 2) VICECONCI, P. E. V.; NEVES, S. DAS. **INTRODUÇÃO À ECONOMIA**. SÃO PAULO, SP: SARAIVA, 2013.

### SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> FÍSICA IV (ENG1514)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) ESTUDAR AS OSCILAÇÕES ELETROMAGNÉTICAS EM CIRCUITOS ELÉTRICOS.
- 2) COMPREENDER OS FENÔMENOS RELACIONADOS A ONDAS ELETROMAGNÉTICAS.
- 3) ENTENDER OS CONCEITOS BÁSICOS DA ÓTICA FÍSICA: POLARIZAÇÃO, INTERFERÊNCIA E DIFRAÇÃO.
- 4) ESTUDAR OS CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE FÍSICA MODERNA.

**EMENTA:**

ONDAS ELETROMAGNÉTICAS. ÓPTICA: INTERFERÊNCIA, DIFRAÇÃO, POLARIZAÇÃO. NOÇÕES DE RELATIVIDADE RESTRITA. FÍSICA MODERNA. RADIAÇÃO DE CORPO NEGRO. EFEITO FOTOELÉTRICO. ESPALHAMENTO COMPTON. ÁTOMO DE HIDROGÊNIO. MODELO ATÔMICO DE BOHR. DIFRAÇÃO DE ELÉTRONS. DUALIDADE PARTÍCULA-ONDA. ONDAS DE MATÉRIA. INTRODUÇÃO À MECÂNICA QUÂNTICA. EQUAÇÃO DE SCHROEDINGER. FUNÇÃO DE ONDA. PRINCÍPIO DA INCERTEZA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> FÍSICA III (ENG1513)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. **FUNDAMENTOS DE FÍSICA**. 10. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2016. V. 4.
- 2) NUSSENZVEIG, M. **CURSO DE FÍSICA BÁSICA: MECÂNICA**. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2014. V. 4.
- 3) SERWAY, R. A.; JEWETT JR., J. W. **PRINCÍPIOS DE FÍSICA**. 5. ED. SÃO PAULO, SP: CENGAGE LEARNING, 2014. V. 4.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA (EMP1271)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b>	<b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

VERIFICAR A EXISTÊNCIA DE RELAÇÃO LINEAR ENTRE UMA VARIÁVEL DEPENDENTE E UMA VARIÁVEL EXPLICATIVA. CONSTRUIR INTERVALOS DE CONFIANÇA PARA PARÂMETROS POPULACIONAIS. FORMULAR HIPÓTESES SOBRE PARÂMETROS POPULACIONAIS. TOMAR DECISÕES COM BASE NOS RESULTADOS DE TESTES DE HIPÓTESES. INTRODUIZIR CONCEITOS BÁSICOS DE PROCESSOS ESTOCÁSTICOS.

**EMENTA:**

CORRELAÇÃO E REGRESSÃO. MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS. PARÂMETROS, ESTIMADORES E ESTIMATIVAS. ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS. DISTRIBUIÇÕES T DE STUDENT E DE QUI-QUADRADO ESTIMAÇÃO POR INTERVALO. TESTE DE HIPÓTESES: HIPÓTESE NULA; HIPÓTESE ALTERNATIVA; PROBABILIDADE DE ERRO DOS TIPOS I E II; NÍVEL DE SIGNIFICÂNCIA; ESTATÍSTICA DE TESTE; P VALOR; DISTRIBUIÇÃO F DE SNEDECOR. ANOVA: ANÁLISE DE VARIÂNCIA COM UM FATOR E COM DOIS FATORES; INTERVALO DE CONFIANÇA PARA A MÉDIA DE UM TRATAMENTO E PARA A DIFERENÇA DAS MÉDIAS DE DOIS TRATAMENTOS; MODELOS DE EFEITOS FIXOS E DE EFEITOS ALEATÓRIOS. TESTES NÃO PARAMÉTRICOS: TESTES DE ADERÊNCIA; TESTE DE INDEPENDÊNCIA; TESTE DE HOMOGENEIDADE; COEFICIENTE DE CONTINGÊNCIA DE PEARSON E COEFICIENTE DE TSCHUPROW. PROCESSOS ESTOCÁSTICOS. CADEIAS DE MARKOV.

**PRÉ-REQUISITO 1:** PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (ENG1211)

**CÓDIGO:** FCEE02-XXXXX

<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BUSSAB, W.O.; MORETTIN, P.A. **ESTATÍSTICA BÁSICA**. SARAIVA, 9A ED., 2017.
- 2) MAGALHÃES, M.N. **PROBABILIDADE E VARIÁVEIS ALEATÓRIAS**. EDUSP, 2ª ED., 2006.
- 3) MAGALHÃES, M.N; LIMA, A.C.P. **NOÇÕES DE PROBABILIDADES E ESTATÍSTICA**. EDUSP, 7ª ED., 2010.
- 4) MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. **ESTATÍSTICA APLICADA E PROBABILIDADE PARA ENGENHEIROS**. LTC, 6A ED., 2016.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) PINSKY, M.A.; KARLIN, S. **AN INTRODUCTION TO STOCHASTIC MODELING**. ACADEMIC PRESS, 4TH ED, 2011.
- 2) ROSS, S. **INTRODUCTION TO PROBABILITY AND STATISTICS FOR ENGINEERS AND SCIENTISTS**. ACADEMIC PRESS, 2ND ED, 2000.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO



<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL PARA A ENGENHARIA (EMP1115)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 3	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**Objetivo(s):**

FORNECER UMA VISÃO GERAL DA EMPRESA INDUSTRIAL, COM FOCO ESPECÍFICO PARA AS DECISÕES GERENCIAIS NOS SISTEMAS PRODUTIVOS, CAPACITANDO OS DISCENTES NA COMPREENSÃO DE ESTRUTURAS ORGANIZACIONAIS PARA OS OBJETIVOS DA ENGENHARIA. COMPREENDER OS IMPACTOS DA INDÚSTRIA 4.0 NOS SISTEMAS PRODUTIVOS E PARA OS PROFISSIONAIS DA ÁREA DE ENGENHARIA. PREPARAR O DISCENTE PARA DESENVOLVER PROJETOS DE POSTOS DE TRABALHOS.

**EMENTA:**

AS ORGANIZAÇÕES E O AMBIENTE. CONCEITOS DE PRODUTIVIDADE. MODELOS DE ORGANIZAÇÃO: TAYLOR E FORD. MODELO JAPONÊS DE PRODUÇÃO. AS FUNÇÕES ORGANIZACIONAIS. A FUNÇÃO PRODUÇÃO. ESTRATÉGIAS DE PRODUÇÃO. A INDÚSTRIA 4.0. MODELAGEM E ANÁLISE DE PROCESSOS. DESENVOLVIMENTO DE PROJETO DE UM POSTO DE TRABALHO.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> INTRODUÇÃO À ENGENHARIA (ENG3031)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) RITZMAN, LARRY P.; KRAJEWSKI, LEE J. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES**. SÃO PAULO: PEARSON EDUCATION DO BRASIL, 2004.
- 2) MOREIRA, D. A. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES**. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2012.
- 3) FALCONI, V. **GERENCIAMENTO DA ROTINA DO TRABALHO DIA-A-DIA**. BELO HORIZONTE: INDG, 2004.
- 4) SANTOS, M. D. LEME, M. O.; SANTOS, M. M. D. **INDÚSTRIA 4.0: FUNDAMENTOS, PERSPECTIVAS E APLICAÇÕES**. SÃO PAULO: ÉRICA, 2018.
- 5) SHINGO, S. **O SISTEMA TOYOTA DE PRODUÇÃO: DO PONTO DE VISTA DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 1996.
- 6) POLAK, P.; LIMA, N. DE PALMA (TRADUÇÃO). **PROJETOS EM ENGENHARIA: DESIGN, ERGONOMIA, MATERIAIS, PRODUÇÃO**. SÃO PAULO: HEMUS, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) SACOMANO, J. B.; GONÇALVES, R. F.; BONILLA, S. H.; ET. AL. **INDÚSTRIA 4.0: CONCEITOS E FUNDAMENTOS**. SÃO PAULO: BLUCHER, 2018. E-BOOK.
- 2) SLACK, NIGEL ET AL. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO**. 2. ED. SÃO PAULO: ATLAS, 2002.

### SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> CONTABILIDADE GERENCIAL (EMP6250)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 3	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

CAPACITAR O DISCENTE PARA APLICAR OS PROCEDIMENTOS CONTÁBEIS PARA A TOMADA DE DECISÃO EM PROCESSOS DE PRODUÇÃO, MINIMIZANDO OS CUSTOS. AVALIAR POR MEIO DE CONTROLES CONTÁBEIS O RETORNO SOBRE INVESTIMENTOS ORGANIZACIONAIS.

**EMENTA:**

CONCEITUAÇÃO DE CONTABILIDADE GERENCIAL. FUNÇÃO DA CONTABILIDADE GERENCIAL. CONCEITUAÇÃO DE ATIVIDADE E CADEIA DE VALOR. CONCEITUAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE CUSTOS. AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DOS CUSTOS. RELAÇÃO ENTRE CUSTOS E VOLUME DE PRODUÇÃO. ANÁLISE DO PONTO DE EQUILÍBRIO DE UMA EMPRESA E UTILIZAÇÃO DA CAPACIDADE. CUSTOS DE MÚLTIPLOS PRODUTOS E ATIVIDADES. SISTEMA DE CUSTEIO POR ORDEM DE SERVIÇO. SISTEMA DE CUSTEIO DE PROCESSOS DE MÚLTIPLOS ESTÁGIOS. SISTEMA DE ALOCAÇÃO DE DOIS ESTÁGIOS. SISTEMA DE CUSTEIO EM ATIVIDADES. ANÁLISE DE VARIAÇÃO DE CUSTOS. DECISÕES SOBRE "MIX" DE PRODUTOS. DECISÕES SOBRE PREÇO DE PRODUTOS. DECISÕES SOBRE FAZER OU COMPRAR. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO. CONTROLE ORGANIZACIONAL. BALANCED SCORECARD. CONTROLE FINANCEIRO E OPERACIONAL. AVALIAÇÃO DO RETORNO SOBRE O INVESTIMENTO.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> MATEMÁTICA FINANCEIRA (EMP1155)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>

<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) CREPALDI, S. A. **CONTABILIDADE GERENCIAL: TEORIA E PRÁTICA**. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2012.
- 2) PADOVEZE, C. L. **CONTABILIDADE GERENCIAL: UM ENFOQUE EM SISTEMA DE INFORMAÇÃO CONTÁBIL**. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2007.
- 3) ATKINSON, A. A.; KAPLAN, R. S.; MATSUMURA, E. M.; YOUNG, S. M. **CONTABILIDADE GERENCIAL: INFORMAÇÃO PARA TOMADA DE DECISÃO E EXECUÇÃO DA ESTRATÉGIA**. 4. ED. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2017.
- 4) HANSEN, D. R.; MOWEN, M. M. **GESTÃO DE CUSTOS: CONTABILIDADE E CONTROLE**. SÃO PAULO, SP: CENGAGE LEARNING, 2001.
- 5) NIVEN, P. R.; FREIRE, N. **BALANCED SCORECARD PASSO-A-PASSO: ELEVANDO O DESEMPENHO E MANTENDO O RESULTADO**. RIO DE JANEIRO, RJ: QUALITYMARK, 2005.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) KAPLAN, R. S.; COOPER, R. **CUSTO & DESEMPENHO**. SÃO PAULO, SP: FUTURA, 1998.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL			
<b>DISCIPLINA:</b> CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE (EMP1250)			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b> <b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	45	45	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>		
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

USAR FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS PARA CONTROLE DO PROCESSO PRODUTIVO E MELHORIA DA QUALIDADE. CONSTRUIR E INTERPRETAR GRÁFICOS DE CONTROLE. APLICAR FUNÇÕES DE CONFIABILIDADE. UTILIZAR MODELOS PROBABILÍSTICOS PARA AVALIAR A PROBABILIDADE DE FALHA DE UM SISTEMA.

**EMENTA:**

QUALIDADE E CONTROLE DA QUALIDADE TOTAL: CONCEITOS BÁSICOS. FERRAMENTAS GRÁFICAS PARA A QUALIDADE. CONTROLE ESTATÍSTICO DE PROCESSOS. CARTAS DE CONTROLE PARA VARIÁVEIS E PARA ATRIBUTOS. ANÁLISE DA CAPACIDADE DO PROCESSO. CURVA CARACTERÍSTICA DA OPERAÇÃO. PLANO DE AMOSTRAGEM. CONCEITOS BÁSICOS DE CONFIABILIDADE: FUNÇÃO DENSIDADE DE CONFIABILIDADE; FUNÇÃO DE RISCO; TEMPO MÉDIO ATÉ A FALHA (MTTF); TEMPO MÉDIO ENTRE FALHAS (MTBF); TEMPO MÉDIO DE REPARO (MTTR). FUNÇÃO DE CONFIABILIDADE. TAXA DE FALHA. ESTIMADOR DE KAPLAN-MEIER. MODELOS PROBABILÍSTICOS: EXPONENCIAL; DE WEIBULL; DE GUMBEL; E LOGNORMAL. CONFIABILIDADE DE SISTEMAS: ASSOCIAÇÃO EM SÉRIE; EM PARALELO; E MISTA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA (EMP1271)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) FREITAS, M.A.; COLOSIMO, E.A. **CONFIABILIDADE: ANÁLISE DE TEMPO DE FALHA E TESTES DE VIDA ACELERADOS.** FUNDAÇÃO CHRISTIANO OTTONI, 1997.
- 2) JURAN, J. M. **A QUALIDADE DESDE O PROJETO: OS NOVOS PASSOS PARA O PLANEJAMENTO DA QUALIDADE EM PRODUTOS E SERVIÇOS.** 3. ED. SÃO PAULO, SP: PIONEIRA, 1997.
- 3) MONTGOMERY, D. C. **INTRODUÇÃO AO CONTROLE ESTATÍSTICO DA QUALIDADE.** 4. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2004.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) FOGLIATTO, F.S.; RIBEIRO, J.L.D. **CONFIABILIDADE E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL.** RIO DE JANEIRO, RJ: INTERCIÊNCIA, 2009.
- 2) LAFRAIA, J.R.B. **MANUAL DE CONFIABILIDADE, MANTENABILIDADE E DISPONIBILIDADE.** 3. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: QUALITYMARK, 2001.
- 3) LEWIS, E. E. **INTRODUCTION TO RELIABILITY ENGINEERING.** BRISBANE, QLD: WILLEY, 1987.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO



<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ENGENHARIA DE MÉTODOS (EMP3872)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 3	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

FORNECER AO DISCENTE UMA VISÃO GERAL DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO EM SEUS ASPECTOS HISTÓRICOS E SISTEMÁTICOS, ESTRUTURAS E COMPONENTES DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO, FORMAS E MODELOS DE ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO E DO GERENCIAMENTO DA PRODUÇÃO, QUE PERMITAM COMPREENDER COMO SE ORGANIZA UMA UNIDADE FABRIL E COMO PROCEDER PARA MELHORAR A EFICIÊNCIA E PRODUTIVIDADE.

**EMENTA:**

DEFINIÇÃO E FINALIDADES DA ENGENHARIA DE MÉTODOS. HISTÓRIA DA ENGENHARIA DE MÉTODOS. MÉTODO GERAL DE RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS. PROJETO DE MÉTODOS DE TRABALHO. TÉCNICAS DE REGISTRO E ANÁLISE DO PROCESSO PRODUTIVO. GRÁFICOS DE ATIVIDADES. ANÁLISE DAS OPERAÇÕES. ESTUDO DOS MICROMOVIMENTOS. EQUIPAMENTOS USADOS NA ENGENHARIA DE MÉTODOS. PRINCÍPIOS DE ECONOMIA DOS MOVIMENTOS DE TRABALHO. ESTUDO DE TEMPOS. AMOSTRAGEM DE TRABALHO E CRONOMETRAGEM. ESTUDOS DE FUNDAMENTOS DE ENGENHARIA E DE GESTÃO DE PROCESSOS, DA TEORIA DAS RESTRIÇÕES, DE PROCESSOS PRODUTIVOS, DE GESTÃO DE PROCESSOS, MANUFATURA FLEXÍVEL E DE AUTOMAÇÃO DE PROCESSOS.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL PARA A ENGENHARIA (EMP3870)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>

<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) ARAUJO, L. C. G. DE. **ORGANIZAÇÃO, SISTEMAS E MÉTODOS: E AS MODERNAS FERRAMENTAS DE GESTÃO ORGANIZACIONAL.** SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2002.
- 2) BARNES, R. M. **ESTUDOS DE MOVIMENTOS E TEMPOS.** SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2011.
- 3) MOELLMANN, A. H. **APLICAÇÃO DA TEORIA DAS RESTRIÇÕES NO GERENCIAMENTO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS.** SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2010.
- 4) DOYLE, L. E. (TRADUÇÃO) VIEIRA, R. R. **PROCESSOS DE FABRICAÇÃO E MATERIAIS PARA ENGENHEIROS.** SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 1978.
- 5) GROOVER, M. P. **INTRODUÇÃO AOS PROCESSOS DE FABRICAÇÃO.** RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) VIEIRA, N. L. **MANUAL DE ENGENHARIA DE MÉTODOS.** RIO DE JANEIRO: CONFEDERAÇÃO NACIONAL DA INDÚSTRIA, 1980.
- 2) MAYNARD, H. D. (TRADUÇÃO) FREITAS, J. R. G. DE. ET AL. **MANUAL DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO, V.2: MÉTODOS.** SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 1970.
- 3) GOLDRATT, E. M. **NÃO É SORTE: A APLICAÇÃO DOS PROCESSOS DE RACIOCÍNIO DA TEORIA DAS RESTRIÇÕES.** SÃO PAULO, SP: NOBEL, 2004.
- 4) KALPAKJIAN, S. **MANUFACTURING PROCESSES FOR ENGINEERING MATERIALS.** 5. ED. UPPER SADDLE RIVER, NJ: PRENTICE HALL, 2009.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE METALURGIA				
<b>DISCIPLINA:</b> FENÔMENOS DE TRANSPORTE I (ENG3512)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 2</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
	30	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> ESTUDAR O COMPORTAMENTO FÍSICO DOS FLUIDOS, ASSIM COMO AS LEIS QUE GOVERNAM TAL COMPORTAMENTO.	
<b>EMENTA:</b> CONCEITOS FUNDAMENTAIS E PROPRIEDADES DOS FLUIDOS. ESTÁTICA DOS FLUIDOS. TEOREMA DE STEVIN. MANOMETRIA. FORÇAS EM SUPERFÍCIES SUBMERSAS. CINEMÁTICA DOS FLUIDOS. FLUIDOS VISCOSOS. EQUAÇÃO DA CONTINUIDADE. EQUAÇÕES DE NAVIER-STOKES. BALANÇO MACROSCÓPICO DE ENERGIA. EQUAÇÃO DE BERNOULLI. PERDA DE CARGA EM TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS. MEDIÇÃO DE VAZÃO. ANÁLISE DIMENSIONAL E SEMELHANÇA.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> CÁLCULO II (ENG1111)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> FÍSICA II (ENG1512)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04-XXXXX
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO(S):

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) FOX, R. W.; MCDONALD, A. T.; PRITCHARD, P. J. **INTRODUÇÃO A MECÂNICA DOS FLUIDOS**. 6. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2006.
- 2) WHITE, F. M. **MECÂNICA DOS FLUIDOS**. 6. ED. PORTO ALEGRE, RS: AMGH, 2011.
- 3) POTTER, M. C.; WIGGERT, D. C. **MECÂNICA DOS FLUIDOS**. SÃO PAULO, SP: THOMSON, 2004.
- 4) PERRY, R. H.; GREEN, D. W. **PERRY'S CHEMICAL ENGINEER'S HANDBOOK**. 7. ED. NEW YORK, NY: MCGRAWHILL, 1998.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL			
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DA QUALIDADE I (EMP3875)			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b> <b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	45	45	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>		
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

DESENVOLVER NO ALUNO A CONCEPÇÃO DA QUALIDADE POR MEIO DE CONHECIMENTO HISTÓRICO, TÉCNICO E GERENCIAL, DE MANEIRA QUE ESTE SEJA CAPAZ DE PLANEJAR, ORGANIZAR E MANTER NA EMPRESA UM AMBIENTE DE MELHORIA CONTÍNUA COMO BASE PARA A COMPETITIVIDADE ATRAVÉS DE PROGRAMAS DE MELHORIA DE GESTÃO E QUALIDADE.

**EMENTA:**

HISTÓRIA DA QUALIDADE. PRINCÍPIOS DA QUALIDADE. GURUS DA QUALIDADE. FERRAMENTAS BÁSICAS UTILIZADAS NA GESTÃO DA QUALIDADE.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL PARA A ENGENHARIA (EMP3870)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BERSANETI, F. T. **QUALIDADE: CONCEITOS E APLICAÇÕES – EM PRODUTOS, PROJETOS E PROCESSOS.** SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2013.
- 2) JURAN, J. M. **JURAN'S QUALITY CONTROL HANDBOOK.** 4. ED. NEW YORK, NY: MCGRAW-HILLBOOK CO., 1988.
- 3) GARVIN, D. A. **GERENCIANDO A QUALIDADE: A VISÃO ESTRATÉGICA E COMPETITIVA.** RIO DE JANEIRO, RJ: QUALITYMARK, 1992.
- 4) PALADINI, E. P. **GESTÃO DA QUALIDADE: TEORIA E PRÁTICA.** 2. ED. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2012.
- 5) VIEIRA, S.; WADA, R. **AS 7 FERRAMENTAS ESTATÍSTICAS PARA O CONTROLE DA QUALIDADE.** BRASÍLIA: Q&T, 1992.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) CARVALHO, M. M.; PALADINI, E. P. **GESTÃO DA QUALIDADE TEORIA E CASOS.** 2. ED. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER-ABEPRO, 2012.
- 2) WERKEMA, M. C. C. **AS FERRAMENTAS DA QUALIDADE NO GERENCIAMENTO DE PROCESSOS.** 6. ED. BELO HORIZONTE, MG: EDITORA DE DESENVOLVIMENTO GERENCIAL, 1995.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO



<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL			
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DE CAPITAL HUMANO (EMP6275)			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 2 <b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	30	30	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>		
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**OBJETIVO(S):**

DESENVOLVER NO DISCENTE OS CONHECIMENTOS E COMPETÊNCIAS BÁSICAS SOBRE A GESTÃO DO CAPITAL HUMANO PARA COMPREENDER QUE A MANUTENÇÃO DE TRABALHADORES MOTIVADOS, ENGAJADOS E COMPROMETIDOS COM A INSTITUIÇÃO PROPORCIONA TANTO O CRESCIMENTO PESSOAL QUANTO ORGANIZACIONAL.

**EMENTA:**

MODERNAS TÉCNICAS PARA RECRUTAR, SELECIONAR, CAPACITAR E FORMAR LIDERANÇAS EMPREENDEDORAS - O COACHING E O MENTORING. TREINAMENTO E DESENVOLVIMENTO. TURNOVER E ABSENTÉISMO. CONHECER AS FORMAS PARA MOTIVAR E INCENTIVAR A EQUIPE EM SEUS PROCESSOS DE TRABALHO. AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO HUMANO; REMUNERAÇÃO E PROGRAMAS DE INCENTIVO; BENEFÍCIOS E SERVIÇOS; DESENVOLVIMENTO DE PESSOAS E ORGANIZAÇÕES; CULTURA E CLIMA ORGANIZACIONAL; HIGIENE, SEGURANÇA E QUALIDADE DE VIDA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) CHIAVENATO, I. **GERENCIANDO COM AS PESSOAS: TRANSFORMANDO O EXECUTIVO EM UM EXCELENTE GESTOR DE PESSOAS**. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2004.
- 2) DAVENPORT, T. H.; PRUSAK, L. **CONHECIMENTO EMPRESARIAL: COMO AS ORGANIZAÇÕES GERENCIAM O SEU CAPITAL INTELECTUAL**. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 1998.
- 3) STEWART, T.A. **CAPITAL INTELECTUAL: A NOVA VANTAGEM COMPETITIVA DAS EMPRESAS**. 5. ED. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 1. ED., 1998.
- 4) FERNANDES, B. H. R. **GESTÃO ESTRATÉGICA DE PESSOAS COM FOCO EM COMPETÊNCIAS**. RIO DE JANEIRO: CAMPUS ELSEVIER, 2013.
- 5) ASSIS, M. T. **INDICADORES DE GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS: USANDO INDICADORES DEMOGRÁFICOS, FINANCEIROS E DE PROCESSOS NA GESTÃO DO CAPITAL HUMANO**. RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE RECURSOS HUMANOS. **AS MELHORES PRÁTICAS EM GESTÃO COM PESSOAS**. RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 2014.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

**PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:**  SIM  NÃO

**PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:**  SIM  NÃO

**PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)**  SIM  NÃO

**CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:**  SIM  NÃO

**PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:**  SIM  NÃO

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> PESQUISA OPERACIONAL I (EMP3878)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

CONHECER ALGUMAS TÉCNICAS DE PESQUISA OPERACIONAL, DE MODO A PROPORCIONAR A MELHORIA DO DESEMPENHO EM ORGANIZAÇÕES, OU SEJA, EM SISTEMAS PRODUTIVOS USUÁRIOS DE RECURSOS MATERIAIS, FINANCEIROS, HUMANOS E AMBIENTAIS, ATRAVÉS DA FORMULAÇÃO DE MODELOS MATEMÁTICOS COMO INSTRUMENTOS AUXILIARES NO PROCESSO DE TOMADA DE DECISÃO.

**EMENTA:**

INTRODUÇÃO À PESQUISA OPERACIONAL: HISTÓRICO E DESENVOLVIMENTO INICIAIS. PROGRAMAÇÃO LINEAR: DEFINIÇÃO, FORMULAÇÃO E MODELOS. TEOREMAS BÁSICOS, MÉTODO SIMPLEX, DUALIDADE, ANÁLISE DE SENSIBILIDADE. PROBLEMA DE TRANSPORTE. PROBLEMA DE TRANSBORDO. ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS DE MODELOS. MODELOS MAIS FREQUENTES EM APLICAÇÕES DE PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA. APLICAÇÃO PRÁTICAS EM PESQUISA OPERACIONAL.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> MÉTODOS ESTATÍSTICOS APLICADOS À ENGENHARIA (EMP1271)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>

TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) TAHA H. A. **PESQUISA OPERACIONAL**. SÃO PAULO: PRENTICE HALL, 2008.
- 2) HILLIER F. S. E LIEBERMAN. G. J. **INTRODUÇÃO A PESQUISA OPERACIONAL**. PORTO ALEGRE: CAMPUS; SÃO PAULO: AMGH, 2010.
- 3) ARENALES M. N.; ARMENTANO, V. A. MORABITO, R. **PESQUISA OPERACIONAL: PARA CURSOS DE ENGENHARIA**. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER:CAMPUS, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 4) GOLBARG, M. C.; LUNA, H. P. L. **OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA E PROGRAMAÇÃO LINEAR**. 2. RIO DE JANEIRO: ED. CAMPUS, 2005.
- 5) ARENALES, M. N.; ARMENTANO, V. A. MORABITO, R. **PESQUISA OPERACIONAL PARA ENGENHARIA**. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2015.
- 6) LACHTERMACHER, G. **PESQUISA OPERACIONAL NA TOMADA DE DECISÕES: MODELAGEM EM EXCEL**. 3. ED. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 2007.
- 7) PIZZOLATO, N. D.; GANDOLPHO, A. A. **TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO**. RIO DE JANEIRO: LTC, 2009.
- 8) COLIN, E. C. **PESQUISA OPERACIONAL: 170 APLICAÇÕES EM ESTRATÉGIA, FINANÇAS, LOGÍSTICA, PRODUÇÃO, MARKETING E VENDAS**. RIO DE JANEIRO: LTC, 2007.
- 9) BAZARAA, M. S.; JARVIS, J. J. **LINEAR PROGRAMMING AND NETWORK FLOWS**. NEW YORK: JOHN WILEY AND SONS, 2009.

### SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ERGONOMIA E SEGURANÇA DO TRABALHO (ENG3831)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE - ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE - ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

APRESENTAR OS CONCEITOS DE HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO, OS CONJUNTO DE REGRAS E PROCEDIMENTOS QUE ESTUDAM A ORGANIZAÇÃO DO AMBIENTE DE TRABALHO E AS INTERAÇÕES ENTRE O HOMEM, AS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM O OBJETIVO DE PREVENIR RISCOS, FALHAS E DOENÇAS OCUPACIONAIS, ATUANDO NAS CONDIÇÕES DOS ESPAÇOS FÍSICOS DA EMPRESA E ORGANIZAÇÃO DE PROCESSOS EMPRESARIAIS.

**EMENTA:**

HIGIENE E MEDICINA DO TRABALHO: CONCEITOS BÁSICOS. EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA LEGISLAÇÃO DA SEGURANÇA E DA SAÚDE DO TRABALHO. NORMAS SOBRE SEGURANÇA E SAÚDE OCUPACIONAL. ACIDENTES, INCIDENTES, NÃO CONFORMIDADES, PERIGO, RISCOS E FALHAS. LEVANTAMENTO CONSTANTE EM ORGANIZAÇÕES DOS PERIGOS E RISCOS PARA APRIMORAMENTO DA SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL. ACIDENTES DE TRABALHO, DOENÇAS PROFISSIONAIS E DO TRABALHO: CAUSAS E CUSTOS. AGENTES DE DOENÇAS PROFISSIONAIS. PREVENÇÃO INDIVIDUAL E COLETIVA. A ORGANIZAÇÃO INTERNACIONAL DO TRABALHO E SUAS INFLUÊNCIAS NA LEGISLAÇÃO. ASPECTOS LEGAIS E SUAS CONSEQUÊNCIAS. PRIMEIROS SOCORROS. SEGURANÇA EM LOCAIS CONFINADOS. SEGURANÇA EM AMBIENTES INDUSTRIAIS. LEGISLAÇÕES ELABORADAS PELO MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO E SUAS APLICAÇÕES.



<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) IIDA, I. **ERGONOMIA: PROJETO E PRODUÇÃO**. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2005.
- 2) GRANDJEAN, E. **MANUAL DE ERGONOMIA: ADAPTANDO O TRABALHO AO HOMEM**. 4. ED. PORTO ALEGRE, RS: ARTMED, 1998.
- 3) PANERO, J.; ZELNIK, M. **DIMENSIONAMENTO HUMANO PARA ESPAÇOS INTERIORES**. SÃO PAULO, SP: GG BRASIL, 2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) BRASIL. **MANUAIS DE LEGISLAÇÃO. SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**. 65. ED. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2010.
- 2) RASIL. **SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO**. 5. ED. SÃO PAULO, SP: SARAIVA, 2009.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL (EMP1233)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input type="checkbox"/> PRESENCIAL <input checked="" type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 2</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	30	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> UTILIZAR RECURSOS COMPUTACIONAIS PARA ANÁLISE DE DADOS ESTATÍSTICOS. UTILIZAR TÉCNICAS ESTATÍSTICAS EM MODELOS DE SIMULAÇÃO.	
<b>EMENTA:</b> INTRODUÇÃO AO SOFTWARE ESTATÍSTICO R: CRIAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE VARIÁVEIS; VETORES E MATRIZES; MEDIDAS DE RESUMO; CLASSES DE OBJETOS; ENTRADA E SAÍDA DE DADOS; EXTRAÇÃO DE AMOSTRAS; SISTEMA DE EQUAÇÕES LINEARES; GRÁFICOS; FUNÇÕES; CORRELAÇÃO; DERIVAÇÃO E INTEGRAÇÃO; REGRESSÃO LINEAR SIMPLES; PROBLEMA DE PROGRAMAÇÃO LINEAR; DIAGRAMA DE CAUSA E EFEITO; GRÁFICO DE PARETO; GRÁFICOS DE CONTROLE DE SHEWHART. GERAÇÃO DE NÚMEROS PSEUDO-ALEATÓRIOS. MÉTODO DE SIMULAÇÃO DE MONTE CARLO. SIMULAÇÃO ESTOCÁSTICA: GERAÇÃO DE VARIÁVEIS ALEATÓRIAS; MÉTODO DA TRANSFORMAÇÃO INVERSA; MÉTODO DA CONVOLUÇÃO; MÉTODO DE ACEITAÇÃO-REJEIÇÃO. GERAÇÃO DE NÚMEROS ALEATÓRIOS DISCRETOS: DISTRIBUIÇÃO DE BERNOULLI; DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL; DISTRIBUIÇÃO BINOMIAL NEGATIVA; DISTRIBUIÇÃO GEOMÉTRICA. MÉTODOS BOOTSTRAP E JACKKNIFE.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO (ENG1331)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (ENG1211)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 3:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) DALGAARD, P. **INTRODUCTORY STATISTICS WITH R**. SPRINGER, 2008. E-BOOK.
- 2) EFRON, B.; TIBSHIRANI, R. J. **AN INTRODUCTION TO THE BOOTSTRAP**. CHAPMAN AND HALL, 1993.
- 3) GENTLE, J. E. **COMPUTATIONAL STATISTICS**. SPRINGER, 2009. E-BOOK.
- 4) RUBINSTEIN, R. Y. **SIMULATION AND THE MONTE CARLO METHOD**. JOHN WILEY & SONS, 1981.
- 5) SPECTOR, P. **DATA MANIPULATION WITH R**. SPRINGER, 2008. E-BOOK.
- 6) ZUUR, A. F.; IENO, E. N.; MEESTERS, E. **A BEGINNER'S GUIDE TO R**. SPRINGER, 2009. E-BOOK.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) HASTIE, T.; TIBSHIRANI, R.; FRIEDMAN, J. **THE ELEMENTS OF STATISTICAL LEARNING: DATA MINING, INFERENCE, AND PREDICTION**. SPRINGER, 2ND ED., 2009. E-BOOK.
- 2) LANDER, J.P. **R FOR EVERYONE: ADVANCED ANALYTICS AND GRAPHICS**. ADDISON-WESLEY, 2014.
- 3) SHONKWILER, R.W.; MENDIVIL, F. **EXPLORATIONS IN MONTE CARLO METHODS**. SPRINGER, 2009. E-BOOK.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL			
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DA QUALIDADE II (EMP3876)			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b> <b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	45	45	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>		
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> AO FINAL DO PERÍODO, O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE CONHECER OS CONCEITOS BÁSICOS DA QUALIDADE E A CONTEXTUALIZAÇÃO NAS ERAS DA QUALIDADE E AS FERRAMENTAS DE GESTÃO DA QUALIDADE.	
<b>EMENTA:</b> 5S, ABNT NBR ISO 9001:2015. ABNT NBR ISO 14001:2015. ISO 45001:2018. PRÊMIOS DA QUALIDADE.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> GESTÃO DA QUALIDADE I (EMP3875)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> ENGENHARIA DE MÉTODOS (EMP3872)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) ABNT NBR ISO 9001:2015 - SISTEMAS DE GESTÃO DA QUALIDADE – REQUISITOS
- 2) ABNT NBR ISO 14001:2015 - SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL — REQUISITOS COM ORIENTAÇÕES PARA USO
- 3) BALLESTERO-ALVAREZ, M. E. **GESTÃO DE QUALIDADE, PRODUÇÃO E OPERAÇÕES**. 3. ED. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2010.
- 4) ISO 45001:2018 - SISTEMAS DE GESTÃO DE SAÚDE E SEGURANÇA OCUPACIONAL - REQUISITOS COM ORIENTAÇÃO PARA USO.
- 5) SILVA, J. DA. **O AMBIENTE DA QUALIDADE NA PRÁTICA**. FUNDAÇÃO CHRISTIANO OTTONI, 1996.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) BERTOLINO, M. T.; COUTO, M. **SISTEMAS DE GESTÃO INTEGRADOS: ISO 9001, ISO 14001 E ISO 45001**. RIO DE JANEIRO, RJ: QUALITYMARK, 2019.
- 2) JURAN, J. M. **A QUALIDADE DESDE O PROJETO**. SÃO PAULO, SP: PIONEIRA, 2001.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO “EM PREPARO” DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> PESQUISA OPERACIONAL II (EMP3879)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> PROPORCIONAR CONHECIMENTOS BÁSICOS, TEÓRICOS E PRÁTICOS ENVOLVENDO TEORIA DOS GRAFOS, TEORIA DAS FILAS E MODELOS APROXIMADOS DE PESQUISA OPERACIONAL, COM A FINALIDADE DE APLICAR OS CONHECIMENTOS EM PROBLEMAS DO MUNDO REAL E TORNAR AS ORGANIZAÇÕES MAIS EFICIENTES.	
<b>EMENTA:</b> INTRODUÇÃO À TEORIA DE GRAFOS. MODELAGEM EM GRAFOS. PROBLEMAS DE GRAFOS EM PESQUISA OPERACIONAL. MODELOS APROXIMADOS DE PESQUISA OPERACIONAL. HEURÍSTICAS E METAHEURÍSTICAS. INTRODUÇÃO À TEORIA DE FILAS. APLICAÇÕES PRÁTICAS EM PESQUISA OPERACIONAL.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> PESQUISA OPERACIONAL I (EMP3878)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	



DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:
----------------------------------	---------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) TAHA H. A. **PESQUISA OPERACIONAL**. SÃO PAULO, SP: PRENTICE HALL, 2008.
- 2) HILLIER F. S. E LIEBERMAN. G. J. **INTRODUÇÃO A PESQUISA OPERACIONAL**. PORTO ALEGRE, RS: CAMPUS; SÃO PAULO: AMGH, 2010.
- 3) ARENALES M. ET AL. **PESQUISA OPERACIONAL: PARA CURSOS DE ENGENHARIA**. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER:CAMPUS, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) NETO, P. O. B. **GRAFOS: TEORIA, MODELOS, ALGORITMOS**. 6. ED. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2006.
- 2) WINSTON, W. L. **OPERATIONS RESEARCH: APPLICATIONS AND ALGORITHMS**. 4. ED. BELMONT, CA: DUXBURY PRESS, 2004.
- 3) GOLDBARG, M. C.; GOLDBARG, E.; LUNA, H. P. L. **OTIMIZAÇÃO COMBINATÓRIA E META-HEURÍSTICAS: ALGORITMOS E APLICAÇÕES**. RIO DE JANEIRO, RJ: CAMPUS, 2015.
- 4) CAMPELLO, R. E.; MACULAN, N. **ALGORITMOS E HEURÍSTICAS. DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO DE PERFORMANCE**. NITEROI, RJ: EDITORA EDDUF, 1994.
- 5) BHATTI, M. A. **PRACTICAL OPTIMIZATION METHODS**. NEW YORK, Y: SPRINGER-VELAG, 1998.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> PLANEJAMENTO DAS INSTALAÇÕES (EMP3871)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 3	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

DESENVOLVER NO DISCENTE OS CONHECIMENTOS E COMPETÊNCIAS BÁSICAS SOBRE O PROCESSO DE PLANEJAMENTO DAS INSTALAÇÕES BUSCANDO EXERCITAR O PENSAMENTO CRÍTICO E COMPREENSÃO DA IMPORTÂNCIA DE SE PLANEJAR AS INSTALAÇÕES PARA SE ADEQUAR ÀS DEMANDAS ORGANIZACIONAIS.

**EMENTA:**

O ESPAÇO E A LOCALIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E DE SERVIÇO; PLANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS E DE SERVIÇO; MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE E DE LOCALIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES; FUNDAMENTOS DO ARRANJO FÍSICO; ELABORAÇÃO DE PROJETO.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA (ENG1211)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>
---	----------------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) LEE, Q. **PROJETO DE INSTALAÇÕES E DO LOCAL DE TRABALHO**. SÃO PAULO: IMAM, 1998.
- 2) PEMBERTON, A.W. **ARRANJO FÍSICO INDUSTRIAL E MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAIS**. INTERCIÊNCIA. RIO DE JANEIRO, 1977
- 3) VILLAR, A.; JUNIOR, C. **PLANEJAMENTO DAS INSTALAÇÕES EMPRESARIAIS**. ED. UFPB, JOÃO PESSOA, 2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) IIDA, I.; PENA, K. **ARRANJO FÍSICO**. APOSTILA DA EE/UFRJ.
- 2) MOORE, J. M. **PLANT LAYOUT AND DESIGN**. NEW YORK: MACMILLAN, 1962.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

<b>PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
---	------------------------------	---

<b>PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
------------------------------------	------------------------------	---

<b>PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
--	------------------------------	---

<b>CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
-----------------------------------	------------------------------	---

<b>PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
--	------------------------------	---

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN				
<b>DISCIPLINA:</b> PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I (EMP3838)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>			<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA			FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

VISA CAPACITAR OS ALUNOS DE CONHECIMENTO TEÓRICO BÁSICO, ASSIM COMO AS FERRAMENTAS ANALÍTICAS E COMPUTACIONAIS PARA O PLANEJAMENTO EFICIENTE DA OPERAÇÃO DOS SISTEMAS PRODUTIVOS E DE SERVIÇOS, ATRAVÉS DA UTILIZAÇÃO DE TÉCNICAS QUANTITATIVAS PARA PREVISÃO DE DEMANDA, PLANEJAMENTO DAS NECESSIDADES DE RECURSOS DA EMPRESA, BEM COMO SUA INTER-RELAÇÃO COM AS DEMAIS ÁREAS ESPECÍFICAS DA ORGANIZAÇÃO.

**EMENTA:**

CONCEITO DE ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES. DECISÕES E O CONTEXTO ORGANIZACIONAL DE PCP. ASPECTOS ESTRATÉGICOS DE PCP. PLANEJAMENTO AGREGADO DE PRODUÇÃO E PROGRAMA MESTRE DE PRODUÇÃO. PLANEJAMENTO DAS NECESSIDADES DE MATERIAIS E DE CAPACIDADE. BALANCEAMENTO DE LINHAS. PREVISÃO DE DEMANDA. ANÁLISE E CONTROLE DE ESTOQUES SOB DEMANDA INDEPENDENTE. O PROBLEMA DE PROGRAMAÇÃO DO LOTE ECONÔMICO DE FABRICAÇÃO. SISTEMAS MRP E MRP II. PROGRAMAÇÃO E CONTROLE NO CHÃO DE FÁBRICA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> ENGENHARIA DE MÉTODOS (EMP3872)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) SLACK, NIGEL ET AL. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO**. 2. ED. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2002.
- 2) RITZMAN, LARRY P.; KRAJEWSKI, LEE J. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES**. SÃO PAULO, SP: PEARSON, 2004.
- 3) DAVIS, M. M.; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. **FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO**. 3.ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) TUBINO, D. F. **PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO: TEORIA E PRÁTICA**. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2009.
- 2) CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. **ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES: MANUFATURA E SERVIÇOS: UMA ABORDAGEM ESTRATÉGICA**. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2006.
- 3) LUSTOSA, L.; MESQUITA, M. A.; QUELHAS, O. **PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO**. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER, 2008.
- 4) HEIZER, J. H.; RENDER, B. **PRINCIPLES OF OPERATIONS MANAGEMENT**. NEW JERSEY: PRENTICE HALL, 2007.
- 5) PEINADO, J. E.; GRAEML, A. R. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO (OPERAÇÕES INDUSTRIAIS E SERVIÇOS)**. CURITIBA, PR: UNICENP, 2007.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

<b>PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
<b>PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
<b>PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
<b>CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
<b>PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> TECNOLOGIAS EMERGENTES NA ENGENHARIA (EMP3831)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA		FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> APRESENTAR AO ESTUDANTE UM PANORAMA DO MUNDO ATUAL E DAS TENDÊNCIAS DITADAS PELA TECNOLOGIA, CUJOS AVANÇOS SÃO CARACTERIZADOS COMO UMA NOVA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL, COM IMPACTOS EM VÁRIAS DIMENSÕES DA SOCIEDADE, ALÉM DA DIMENSÃO PRODUTIVA. MAIS AINDA, CONHECER E PROMOVER A EXPERIMENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS EMERGENTES ATRAVÉS DO VISLUMBRE DE SOLUÇÕES CRIATIVAS E INOVADORAS PARA PROBLEMAS DE ENGENHARIA.	
<b>EMENTA:</b> PANORAMA GERAL DA QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E APRENDIZAGEM DE MÁQUINA. ANÁLISE DE DADOS. INTERNET DAS COISAS. IMPRESSÃO 3D. REALIDADE VIRTUAL. REALIDADE AUMENTADA. IMPACTOS DAS TECNOLOGIAS EMERGENTES NA INDÚSTRIA. MODELO DE MATURIDADE PARA A INDÚSTRIA 4.0.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO (ENG1331)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) FACELI, K. ET AL. **INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UMA ABORDAGEM DE APRENDIZAGEM DE MÁQUINA**. RIO DE JANEIRO, RJ: LTC, 2011.
- 2) MAGRANI, E. **A INTERNET DAS COISAS**. RIO DE JANEIRO, RJ: FGV, 2018.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) SILVA, E. B.; SCOTON, M. L. R. P. D.; DIAS, E. M.; PEREIRA, S. L. (COORD.). **AUTOMAÇÃO & SOCIEDADE: QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL, UM OLHAR PARA O BRASIL**. SÃO PAULO, SP: BRASPORT, 2018.
- 2) SCHWAB, K. **A QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL**. SÃO PAULO, SP: EDIPRO, 2016.
- 3) SCHWAB, K.; DAVIS, N. **APLICANDO A QUARTA REVOLUÇÃO INDUSTRIAL**. SÃO PAULO, SP: EDIPRO, 2018.
- 4) TAURION, C. **TECNOLOGIAS EMERGENTES**. SÃO PAULO, SP: ÉVORA, 2014.
- 5) BRYNJOLFSSON, E.; MCAFEE, A. **A SEGUNDA ERA DAS MÁQUINAS: TRABALHO, PROGRESSO E PROSPERIDADE EM UMA ÉPOCA DE TECNOLOGIAS BRILHANTES**. RIO DE JANEIRO, RJ: ALTA BOOKS, 2015.
- 6) TAULI, T. **INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: UMA ABORDAGEM NÃO TÉCNICA**. SÃO PAULO, SP: NOVATEC, 2020.
- 7) AMARAL, F. **INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE DADOS: MINERAÇÃO DE DADOS E BIG DATA**. RIO DE JANEIRO, RJ: ALTA BOOKS, 2016.
- 8) DAVENPORT, T. H. **BIG DATA NO TRABALHO: DERRUBANDO MITOS E DESCOBRINDO OPORTUNIDADES**. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER, 2014.
- 9) FOSTER, P.; TOM, F. **DATA SCIENCE PARA NEGÓCIOS: O QUE VOCÊ PRECISA SABER SOBRE MINERAÇÃO DE DADOS E PENSAMENTO ANALÍTICO DE DADOS**. RIO DE JANEIRO, RJ: ALTA BOOKS, 2016.
- 10) FIALHO, A. B. **REALIDADE VIRTUAL E AUMENTADA: TECNOLOGIAS PARA APLICAÇÕES PROFISSIONAIS**. SÃO PAULO, SP: ÉRICA, 2018.
- 11) MARTINS, L. B. **A REALIDADE MORREU: VIVA A REALIDADE AUMENTADA!**. CREATESPACE INDEPENDENT PUB, 2017.
- 12) BANZI, M.; SHILOH, M. **PRIMEIROS PASSOS COM O ARDUINO**. 2. ED. SÃO PAULO, SP: NOVATEC, 2015.
- 13) KARVINEN, K.; KARVINEN, T. **PRIMEIROS PASSOS COM SENSORES**. SÃO PAULO, SP: NOVATEC, 2014.
- 14) JAVED, A. **CRIANDO PROJETOS COM ARDUINO PARA A INTERNET DAS COISAS**. SÃO PAULO, SP: NOVATEC, 2017.



SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN				
<b>DISCIPLINA:</b> CONTROLE DE CUSTOS DA PRODUÇÃO (EMP3873)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b>	<b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE02 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

CAPACITAR O DISCENTE PARA APLICAÇÃO DOS MÉTODOS DE CONTROLE DE CUSTOS PARA A TOMADA DE DECISÃO EM PROCESSOS DE PRODUÇÃO, VISANDO MINIMIZAR OS CUSTOS. AUXILIAR POR MEIO DA GESTÃO DE CUSTOS A TOMADA DE DECISÕES SOBRE COMPOSTO DE PRODUTOS, SOBRE PREÇO DE PRODUTOS E SOBRE PROCESSOS E ATIVIDADES, BUSCANDO OTIMIZAR OS RESULTADOS.

**EMENTA:**

CONCEITUAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE CUSTOS. AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DOS CUSTOS. RELAÇÃO ENTRE CUSTOS E VOLUME DE PRODUÇÃO. ANÁLISE DO PONTO DE EQUILÍBRIO DE UMA EMPRESA E UTILIZAÇÃO DA CAPACIDADE. CUSTOS DE MÚLTIPLOS PRODUTOS E ATIVIDADES. SISTEMA DE CUSTEIO POR ORDEM DE SERVIÇO. SISTEMA DE CUSTEIO DE PROCESSOS DE MÚLTIPLOS ESTÁGIOS. SISTEMA DE ALOCAÇÃO DE DOIS ESTÁGIOS. SISTEMA DE CUSTEIO EM ATIVIDADES. ANÁLISE DE VARIAÇÃO DE CUSTOS. DECISÕES SOBRE COMPOSTO DE PRODUTOS. DECISÕES SOBRE PREÇO DE PRODUTOS. DECISÕES SOBRE PROCESSOS E ATIVIDADES. CUSTO PARA GESTÃO DA COMPETITIVIDADE.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> CONTABILIDADE GERENCIAL (EMP6250)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BORNIA, A. C. **ANÁLISE GERENCIAL DE CUSTOS**. PORTO ALEGRA: BOOKMAN, 2002.
- 2) MEGLIORINI, E. **CUSTOS: ANÁLISE E CONTROLE**. SÃO PAULO: PEARSON/PRENTICE HALL, 2007.
- 3) LEONE, G. S. .G. **CUSTOS: PLANEJAMENTO, IMPLEMENTAÇÃO E CONTROLE**. SÃO PAULO: ATLAS, 2000.
- 4) DUTRA, R. G. **CUSTOS: UMA ABORDAGEM PRÁTICA**. SÃO PAULO: ATLAS, 2003.
- 5) FOUTOURA, F. B. B. DA. **GESTÃO DE CUSTOS: UMA VISÃO INTEGRADORA E PRÁTICA DOS MÉTODOS DE CUSTEIO**. SÃO PAULO: ATLAS, 2013.
- 6) ALMEIDA, M. G. D. DE. **O CUSTEIO DAS ATIVIDADES COMO AUXÍLIO NO PROCESSO DE MELHORIA CONTÍNUA PARA REDUÇÃO DOS CUSTOS DA MANUFATURA**. RIO DE JANEIRO: COPPE/UFRJ, 2001.
- 7) HANSEN, D. R.; MOWEN, M. M. **GESTÃO DE CUSTOS: CONTABILIDADE E CONTROLE**. SÃO PAULO: CENGAGE LEARNING, 2001.
- 8) DAMASCENO, R. K.; AVALCA, A. K. **GESTÃO DE CUSTOS E PREÇOS PARA PRODUTOS E SERVIÇOS**. VIÇOSA: AS SISTEMAS, 2012. E-BOOK.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) ATKINSON, A. A.; KAPLAN, R. S.; MATSUMURA, E. M.; YOUNG, S. M. **CONTABILIDADE GERENCIAL: INFORMAÇÃO PARA TOMADA DE DECISÃO E EXECUÇÃO DA ESTRATÉGIA**. 4. ED. SÃO PAULO: ATLAS, 2017.
- 2) SARDINHA, J. C. ET AL. **ORÇAMENTO E CONTROLE**. RIO DE JANEIRO: FGV, 2008.

### SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN				
<b>DISCIPLINA:</b> ENGENHARIA DE PROJETO E PRODUTO I (EMP3877)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE02- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

APRESENTAR INFORMAÇÕES E METODOLOGIAS RELACIONADAS AO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E PRODUTOS, BEM COMO MELHORAR PROCESSOS E PRODUTOS EXISTENTES TORNANDO A INSTITUIÇÃO MAIS COMPETITIVA. CONHECER O PROCESSO DE REGISTRO DE MARCAS E PATENTES JUNTO AO INPI.

**EMENTA:**

ASPECTOS GERAIS DE PROJETOS, SUAS CARACTERÍSTICAS, ABORDAGEM POR FASES COM CUSTOMIZAÇÃO DOS CONCEITOS PARA PROJETOS DE TECNOLOGIA ASSOCIADAS AO GERENCIAMENTO DE UM PROJETO; ÁREAS DE CONHECIMENTO DO GERENCIAMENTO DE PROJETOS, COM BASE NO CONJUNTO DE CONHECIMENTO DISSEMINADO PELO PMI (PROJECT MANAGEMENT INSTITUTE). ESTUDO DOS CONCEITOS DE PROJETO E DE DESENVOLVIMENTO. DESIGN NÍVEL-SISTEMA. PLANEJAMENTO ECONÔMICO DO PROJETO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO. PRODUÇÃO. ANÁLISE DO CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR. REGISTRO DE MARCAS E PATENTES – INPI.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> ENGENHARIA DE MÉTODOS (EMP3872)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BAXTER, M. **PROJETO DE PRODUTO: GUIA PRÁTICO PARA O DESIGN DE NOVOS PRODUTOS**. SÃO PAULO: BLUCHER, 2011.
- 2) PMI MG (2008). **PMBOK - PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE. V 1.0**. TRADUÇÃO LIVRE DISPONIBILIZADA ATRAVÉS DA INTERNET PELO PMI MG, 4.ED. DISPONÍVEL EM [HTTP://GUIDE5.NET/A/A-GUIDE-TO-THE-PROJECT-MANAGEMENT-BODY-OF-KNOWLEDGE-PDF.PDF](http://GUIDE5.NET/A/A-GUIDE-TO-THE-PROJECT-MANAGEMENT-BODY-OF-KNOWLEDGE-PDF.PDF).
- 3) ROMEIRO FILHO, EDUARDO (COORD). **PROJETO DO PRODUTO**. RIO DE JANEIRO: ABEPRO/ELSEVIER, 2010. 376 P.
- 4) ROZENFELD, H.; FORCELLINI, F. A.; TOLEDO, J. C.; AMARAL, D. C.; AL- LIPRANDINI, D. H.; SACLICE, R. K.; TOLEDO, J. C.; SILVA, S. L. **GESTÃO DO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS: UMA REFERÊNCIA PARA A MELHORIA DE PROCESSO**. SÃO PAULO: SARAIVA, 2006.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) BROWN, T.; KATZ, B.; YAMAGAMI C. **DESIGN THINKING: UMA METODOLOGIA PODEROSA PARA DECRETAR O FIM DAS VELHAS IDEIAS**. RIO DE JANEIRO: ALTA BOOKS, 2017.
- 2) LUPTON E. **AÇÃO, CRIAÇÃO (GRAPHIC DESIGN THINKING)**. SÃO PAULO: GG BRASIL, 2013.

### SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL			
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DA MANUTENÇÃO			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 3 <b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	45	45	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

<p><b>OBJETIVO(S):</b> AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) CONHECER AS FORMAS DE GESTÃO DA MANUTENÇÃO.</li> <li>2) COMPREENDER A RELAÇÃO ENTRE A GESTÃO DA MANUTENÇÃO E OS OUTROS SISTEMAS DE GESTÃO</li> <li>3) PLANEJAR E CONTROLAR A MELHORIA DE TÉCNICAS ADMINISTRATIVAS E DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO NA GESTÃO DA MANUTENÇÃO.</li> <li>4) APLICAR E GERENCIAR OS CONCEITOS DA GESTÃO DE MANUTENÇÃO COM O FATOR HUMANO</li> </ol>
<p><b>EMENTA:</b> EVOLUÇÃO DA FUNÇÃO MANUTENÇÃO. ORGANIZAÇÃO DA MANUTENÇÃO: PLANEJAMENTO, CONTROLE E MELHORIA. TÉCNICAS ADMINISTRATIVAS. SISTEMAS DE INFORMAÇÃO LIGADOS À MANUTENÇÃO. FATOR HUMANO DA MANUTENÇÃO. A RELAÇÃO DA GESTÃO DA MANUTENÇÃO COM OUTROS SISTEMAS DE GESTÃO: QUALIDADE, MEIO AMBIENTE, SAÚDE E SEGURANÇA E RESPONSABILIDADE SOCIAL.</p>

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>



TRAVA DE CRÉDITOS:

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):

CÓDIGO(S):

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) MONCHY, F. A. **FUNÇÃO MANUTENÇÃO: FORMAÇÃO PARA A GERÊNCIA DA MANUTENÇÃO INDUSTRIAL.** SÃO PAULO: DURBAN LTDA / EDBRAS – EDITORA BRASILEIRA LTDA, 1989.
- 2) KARDEC, A., NASCIF, J. **FUNÇÃO ESTRATÉGICA.** RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 1999.
- 3) BARBARÁ, S. (ORG). **GESTÃO POR PROCESSOS: FUNDAMENTOS, TÉCNICAS E MODELOS DE IMPLEMENTAÇÃO.** RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 2006.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO “EM PREPARO” DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:

SIM

NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:

SIM

NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

SIM

NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:

SIM

NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:

SIM

NÃO

**PROFESSOR PROPONENTE**

DATA

20/06/22

ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO ESTRATÉGICA (EMP3856)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO PERÍODO, O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE CONHECER OS CONCEITOS DAS ESCOLAS DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICOS CLÁSSICO E CONTEMPORÂNEO, COM SUAS RESPECTIVAS METODOLOGIAS E MODELOS PARA FORMULAÇÃO, IMPLEMENTAÇÃO E GESTÃO ESTRATÉGICA DE EMPRESAS. UTILIZAR AS METODOLOGIAS APRESENTADAS, ESTANDO APTO PARA A ELABORAÇÃO SIMPLIFICADA DE ANÁLISES AMBIENTAIS E DE CONCORRÊNCIA, IDENTIFICAÇÃO DE ATIVIDADES, PROCESSOS E RECURSOS DE CRIAÇÃO DE VALOR E VANTAGENS COMPETITIVAS, E PROPOSIÇÃO DE SISTEMAS DE GESTÃO ESTRATÉGICAS.

**EMENTA:**

HISTÓRICO E DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIA; OS TRÊS NÍVEIS DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO; MODELOS CLÁSSICOS PARA A FORMULAÇÃO DE ESTRATÉGIA: ANÁLISE SWOT, POSICIONAMENTO COMPETITIVO; TÉCNICAS ANALÍTICAS PARA DEFINIÇÃO DE ESTRATÉGIAS COMPETITIVAS E A CADEIA DE VALORES.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL PARA A ENGENHARIA (EMP3870)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BETHLEM, AGRÍCOLA DE SOUZA. **ESTRATÉGIA** EMPRESARIAL: CONCEITOS, PROCESSO E ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA. SÃO PAULO: ATLAS, 2002.
- 2) KAPLAN, ROBERT S. E NORTON, DAVID P. **A ESTRATÉGIA EM AÇÃO: BALANCED SCORECARD**. 8. ED. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 1997.
- 3) MINTZBERG, HENRY. **SAFÁRI DE ESTRATÉGIA: UM ROTEIRO PELA SELVA DO PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**. PORTO ALEGRE : BOOKMAN, 2000.
- 4) PORTER, MICHAEL E. **ESTRATÉGIA** COMPETITIVA: TÉCNICAS PARA ANÁLISE DE INDÚSTRIAS E DA CONCORRÊNCIA. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 1986.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) ROGERS, DAVID L. **TRANSFORMAÇÃO DIGITAL: REPENSANDO O SEU NEGÓCIO PARA A ERA DIGITAL**. TRADUÇÃO AFONSO C. C. SERRA. SP: AUTENTICA BUSINESS, 2017.
- 2) SURDAK, C. **A REVOLUÇÃO DIGITAL: OS 12 SEGREDOS PARA PROSPERAR NA ERA DA TECNOLOGIA: O QUE É O PENSAMENTO JERK E COMO ELE ESTÁ MOLDANDO O FUTURO**. TRADUÇÃO LEONARDO ABRAMOWICZ – SÃO PAULO DVS EDITORA, 2018.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL/DEPROIN				
<b>DISCIPLINA:</b> LOGÍSTICA I (EMP3851)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE02- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**Objetivo(s):**

APRESENTAR OS PRINCIPAIS CONCEITOS E FUNDAMENTOS DA LOGÍSTICA E DE SUAS PARTES, SUAS INTERAÇÕES COM AS DIFERENTES FASES DO ABASTECIMENTO, PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO; ESTUDAR AS PRINCIPAIS SISTEMÁTICAS DE GERENCIAMENTO DA CADEIA LOGÍSTICA E O SEU VÍNCULO COM O SISTEMA PRODUTIVO.

**EMENTA:**

INTRODUÇÃO E PLANEJAMENTO DA LOGÍSTICA EMPRESARIAL. ORGANIZAÇÃO E CONTROLE DA CADEIA DE SUPRIMENTOS. PROJETO DE REDES DE DISTRIBUIÇÃO. PREVISÃO DE DEMANDA. ESTRATÉGIAS DE ESTOQUE. ESTRATÉGIAS DE TRANSPORTE. OPERADORES LOGÍSTICOS. TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NA CADEIA DE SUPRIMENTOS. APLICAÇÕES PRÁTICAS EM LOGÍSTICA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> PLANEJAMENTO DAS INSTALAÇÕES (EMP3871)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>
---	----------------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) CHOPRA, S.; PETER, M. **GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS: ESTRATÉGIA, PLANEJAMENTO E OPERAÇÕES**. 6. ED. SÃO PAULO. PEARSON, 2011.
- 2) BALLOU, R. H. **LOGÍSTICA EMPRESARIAL: TRANSPORTE, ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS E DISTRIBUIÇÃO FÍSICA**. SÃO PAULO: LIVROMAN, 2006.
- 3) JACOBS, F. R.; CHASE, R. B. **ADMINISTRAÇÃO DE OPERAÇÕES E DA CADEIA DE SUPRIMENTOS**. 13. ED. PORTO ALEGRE: AMGH, 2012.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) PAOLESCHI, B. **LOGÍSTICA INDUSTRIAL INTEGRADA: DO PLANEJAMENTO, PRODUÇÃO, CUSTO E QUALIDADE À SATISFAÇÃO DO CLIENTE**. SÃO PAULO ERICA 2009.
- 2) CORRÊA. H. L. **GESTÃO DE REDES DE SUPRIMENTO: INTEGRANDO CADEIAS DE SUPRIMENTO NO MUNDO GLOBALIZADO**. SÃO PAULO: ATLAS, 2010.
- 3) SIMCHI-LEVI, D. **CADEIA DE SUPRIMENTOS: PROJETO E GESTÃO**. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2003.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATERIAIS				
<b>DISCIPLINA:</b> METODOLOGIA CIENTÍFICA (ENG9511)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 2</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03-XXXXX
	30	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) COMPREENDER AS DIFERENÇAS ENTRE SENSO COMUM E CONHECIMENTO CIENTÍFICO.
- 2) COMPREENDER AS PRINCIPAIS ETAPAS DO MÉTOD CIENTÍFICO E DOS DIFERENTES TIPOS DE PESQUISA.
- 3) COMPREENDER AS DIRETRIZES METODOLÓGICAS QUE ORIENTAM A ELABORAÇÃO DE UM PROJETO DE PESQUISA, INCLUINDO FORMULAÇÃO, HIPÓTESES E OBJETIVOS.
- 4) COMPREENDER A ESTRUTURA BÁSICA DOS PRINCIPAIS TIPOS DE COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA, INCLUINDO ARTIGOS, TESES, DISSERTAÇÕES E RELATÓRIO DE PESQUISA.
- 5) COMPREENDER OS ASPECTOS ÉTICOS ASSOCIADOS À PRODUÇÃO CIENTÍFICA.
- 6) APLICAR NORMAS TÉCNICAS NO DESENVOLVIMENTO DE TRABALHOS ACADÊMICOS E PROJETOS DE PESQUISA.

**EMENTA:**

TIPOS DE CONHECIMENTO: SENSO COMUM X CONHECIMENTO CIENTÍFICO. O MÉTOD CIENTÍFICO. PROBLEMAS, HIPÓTESES E VARIÁVEIS. O FLUXOGRAMA DA PESQUISA. REVISÃO DE LITERATURA: BASE DE DADOS, PERIÓDICOS, PATENTES, ETC. PROJETO DE PESQUISA. TIPOS E PROCEDIMENTOS DE PESQUISA. ESTRUTURA DE ARTIGOS TÉCNICO-CIENTÍFICOS, RELATÓRIOS, DISSERTAÇÃO, ETC. ÉTICA NA PRODUÇÃO CIENTÍFICA.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

**CÓDIGO:**

<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) SEVERINO, A. J. METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO. 24. ED. SÃO PAULO, SP: CORTEZ, 2018.
- 2) MARCONI, M. A.; LAKATOS, E. M. FUNDAMENTOS DE METODOLOGIA CIENTÍFICA. 8. ED. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2017.
- 3) YIN, R. K. ESTUDO DE CASO: PLANEJAMENTO E MÉTODOS. 5. ED. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2015.
- 4) GIL, A. C. COMO ELABORAR PROJETOS DE PESQUISA. 6. ED. SÃO PAULO, SP: ATLAS, 2017.
- 5) ECO, U. COMO SE FAZ UMA TESE. 26. ED. SÃO PAULO, SP: PERSPECTIVA, 2014.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) MARTINS, R. A.; MELLO, C. H. P.; TURRIONI, J. B. GUIA PARA ELABORAÇÃO DE MONOGRAFIA E TCC EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO. SÃO PAULO, SSP: ATLAS, 2014.
- 2) MIGUEL, P. A. C. (ORG.) METODOLOGIA DE PESQUISA EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E GESTÃO DE OPERAÇÕES. 2. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER: 2012.
- 3) KÖCHE, J. C. FUNDAMENTOS DE METODOLOGIA CIENTÍFICA: TEORIA DA CIÊNCIA E INICIAÇÃO À PESQUISA. 34. ED. PETRÓPOLIS, RJ: VOZES, 2015.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	



CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN			
<b>DISCIPLINA:</b> PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO II (EMP3839)			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4 <b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE02- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**Objetivo(s):**

BUSCA PROPORCIONAR UMA VISÃO SOBRE A FUNÇÃO PRODUÇÃO, SEU PAPEL DENTRO DA ORGANIZAÇÃO, O RELACIONAMENTO DESSA ÁREA COM AS DEMAIS. O FOCO PRINCIPAL DA DISCIPLINA CONSISTE EM FORNECER OS CONCEITOS RELACIONADOS ÀS ATIVIDADES DE PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO, O CONHECIMENTO SOBRE AS VARIÁVEIS ENVOLVIDAS NESTA ATIVIDADE, A APRESENTAÇÃO DE MÉTODOS E TÉCNICAS PARA MANIPULAÇÃO E DETERMINAÇÃO DESSAS VARIÁVEIS E, POR FIM, A ANÁLISE DE SITUAÇÕES REAIS EM PLANEJAMENTO E A DISCUSSÃO SOBRE AS SOLUÇÕES ADOTADAS POR EMPRESAS.

**EMENTA:**

SEQUENCIAMENTO E PROGRAMAÇÃO DOS TRABALHOS. MANUFATURA INTEGRADA POR COMPUTADOR (CIM). FERRAMENTA DE PROGRAMAÇÃO FINITA (APS). JUST IN TIME (JIT). SISTEMAS DE CONTROLE DA PRODUÇÃO (KANBAN). TECNOLOGIA DE PRODUÇÃO OTIMIZADA (OPT). TEORIA DAS RESTRIÇÕES. ECONOMIAS DE ESCALA E ESCOPO. GERENCIAMENTO DE OPERAÇÕES DE SERVIÇOS. GERENCIAMENTO DA CAPACIDADE E DEMANDA. CRESCIMENTO E GLOBALIZAÇÃO DE SERVIÇOS. ESTUDOS DE CASOS. SUSTENTABILIDADE E INOVAÇÃO EM GERÊNCIA DE OPERAÇÕES.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO I (EMP3838)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) SLACK, NIGEL ET AL. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO**. 2. ED. SÃO PAULO: ATLAS, 2002.
- 2) RITZMAN, LARRY P.; KRAJEWSKI, LEE J. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES**. SÃO PAULO: PEARSON, 2004.
- 3) DAVIS, M. M.; AQUILANO, N. J.; CHASE, R. B. **FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO**. 3.ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) TUBINO, D. F. **PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO: TEORIA E PRÁTICA**. SÃO PAULO: ATLAS, 2009.
- 2) CORRÊA, H. L.; CORRÊA, C. A. **ADMINISTRAÇÃO DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES: MANUFATURA E SERVIÇOS: UMA ABORDAGEM ESTRATÉGICA**. SÃO PAULO: ATLAS, 2006.
- 3) LUSTOSA, L.; MESQUITA, M. A.; QUELHAS, O. **PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO**. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2008.
- 4) HEIZER, J. H.; RENDER, B. **PRINCIPLES OF OPERATIONS MANAGEMENT**. 1. ED. NEW JERSEY: PRENTICE HALL, 2007.
- 5) FITZSIMMONS, J. A.; FITZSIMMONS, M. J. **ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS**. 6. ED. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2010.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

<b>PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
<b>PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
<b>PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
<b>CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
<b>PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:</b>	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ANÁLISE DE RISCOS (EMP3855)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

PLANEJAR, ORGANIZAR, DIRIGIR E CONTROLAR OS RECURSOS HUMANOS E MATERIAIS DE UMA ORGANIZAÇÃO, A FIM DE MINIMIZAR OS EFEITOS DOS RISCOS SOBRE A INSTITUIÇÃO, REDUZINDO AO MÍNIMO OS EFEITOS DAS PERDAS ACIDENTAIS, POR MEIO DO PREVENÇÃO E TRATAMENTO DOS RISCOS QUE POSSAM CAUSAR DANOS PESSOAIS, AO MEIO AMBIENTE E À IMAGEM DA INSTITUIÇÃO.

**EMENTA:**

HISTÓRICO DE RISCOS. CONCEITOS BÁSICOS. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS: *CHECKLISTS*, INSPEÇÃO DE SEGURANÇA, INVESTIGAÇÃO DE ACIDENTES. ANÁLISE DOS RISCOS: ÁLGEBRA BOOLEANA, APR – ANÁLISE PRELIMINAR DE RISCOS, FMEA – ANÁLISE DE MODOS DE FALHAS E EFEITOS, ANÁLISE DE ÁRVORE DE FALHAS. GERÊNCIA DOS RISCOS. FERRAMENTAS PARA RESPOSTAS AO RISCO. ESTUDOS DE CASO E PROJETO FINAL.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> GESTÃO ESTRATÉGICA (EMP3856)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>
---	----------------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) ALENCAR, A. J. ; SCHMITZ, E. A. **ANÁLISE DE RISCOS EM GERÊNCIA DE PROJETOS**. RIO DE JANEIRO: BRASPORT, 2012.
- 2) ASSI, M. **GESTÃO DE RISCOS COM CONTROLES INTERNOS: FERRAMENTAS, CERTIFICAÇÕES E MÉTODOS PARA GARANTIR A EFICIÊNCIA DOS NEGÓCIOS**. SÃO PAULO: SAINT PAUL, 2012.
- 3) AVALOS, J. M. A. **AUDITORIA E GESTÃO DE RISCOS: INCLUI A LEI SARBANES-OXLEY E O INFORME COSO**. SÃO PAULO: SARAIVA, 2009.
- 4) PRITCHARD, C. L. **RISK MANAGEMENT: CONCEPTS AND GUIDANCE**. 5A ED., BOCA RATON, FL: AUERBACH PUBLICATIONS, 2015.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) CLELAND, D. I.; IRELAND, L. R. **GERÊNCIA DE PROJETOS**. SÃO PAULO: REICHMANN & AFFONSO, 2002.
- 2) WIDEMAN, R. M. **PROJECT AND PROGRAM RISK MANAGEMENT: A GUIDE TO MANAGING RISKS AND OPPORTUNITIES**. NEWTON SQUARE: PMI, 1999.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ENGENHARIA DE PROJETO E PRODUTO II (EMP3874)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

APRESENTAR INFORMAÇÕES E METODOLOGIAS RELACIONADAS AO DESENVOLVIMENTO DE PROJETOS E PRODUTOS, BEM COMO MELHORAR PROCESSOS E PRODUTOS EXISTENTES TORNANDO A INSTITUIÇÃO AMBIENTALMENTE RESPONSÁVEL. CONHECER O CICLO DE VIDA DO PRODUTO PARA AUXILIAR NA TOMADA DE DECISÃO QUANTO A PERMANÊNCIA DO PRODUTO NO MERCADO.

**EMENTA:**

DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS. PROJETO DO PRODUTO, COMPETITIVIDADE E INOVAÇÃO. O CICLO DE VIDA DO PRODUTO. SELEÇÃO DE PRODUTOS PARA SEREM DESENVOLVIDOS E A GESTÃO DE PROJETOS. MARKETING: ABRANGÊNCIA E APLICAÇÕES PARA O PROJETO DE PRODUTO. VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA. CRIATIVIDADE E ANÁLISE DE VALOR. NOVOS CENÁRIOS E A RELAÇÃO COM MEIO AMBIENTE. MODULARIDADE. DESMONTAGEM. REMANUFATURA. CUSTO. EMBALAGEM. DETALHANDO O PROJETO, E PREPARANDO A FABRICAÇÃO E PARA A PRODUÇÃO. QFD. TRIZ.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> ENGENHARIA DE PROJETO E PRODUTO I (EMP3877)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BAXTER, M. **PROJETO DE PRODUTO: GUIA PRÁTICO PARA O DESIGN DE NOVOS PRODUTOS**. SÃO PAULO: BLUCHER, 2011.
- 2) PMI MG (2008). **PMBOK - PROJECT MANAGEMENT BODY OF KNOWLEDGE**. V 1.0. TRADUÇÃO LIVRE DISPONIBILIZADA ATRAVÉS DA INTERNET PELO PMI MG, 4.ED. DISPONÍVEL EM [HTTP://GUIDE5.NET/A/A-GUIDE-TO-THE-PROJECT-MANAGEMENT-BODY-OF-KNOWLEDGE- PDF.PDF](http://GUIDE5.NET/A/A-GUIDE-TO-THE-PROJECT-MANAGEMENT-BODY-OF-KNOWLEDGE-PDF.PDF).
- 3) ROMEIRO FILHO, EDUARDO (COORD). **PROJETO DO PRODUTO**. RIO DE JANEIRO: ABEPRO/ELSEVIER, 2010. 376 P.
- 4) ROZENFELD, H.; FORCELLINI, F. A.; TOLEDO, J. C.; AMARAL, D. C.; AL- LIPRANDINI, D. H.; SACLICE, R. K.; TOLEDO, J. C.; SILVA, S. L. **GESTÃO DO DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS: UMA REFERÊNCIA PARA A MELHORIA DE PROCESSO**. SÃO PAULO: SARAIVA, 2006.
- 5) LAFIN, M. **APLICAÇÃO DO CICLO DE VIDA DO PRODUTO PELAS ORGANIZAÇÕES COM SISTEMA DE GESTÃO AMBIENTAL CERTIFICADO**. NITERÓI: UFF, 2004.
- 6) CHENG, L. C.; MELO, L. D. R. F. QFD: **DESDOBRAMENTO DA FUNÇÃO QUALIDADE NA GESTÃO DE DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS**. SÃO PAULO: E. BLUCHER, 2007.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) BROWN, T.; KATZ, B.; YAMAGAMI C. **DESIGN THINKING: UMA METODOLOGIA PODEROSA PARA DECRETAR O FIM DAS VELHAS IDEIAS**. RIO DE JANEIRO: ALTA BOOKS, 2017.
- 2) LUPTON, E. **AÇÃO, CRIAÇÃO (GRAPHIC DESIGN THINKING)**. SÃO PAULO: GG BRASIL, 2013.
- 3) BRANDALISE, L. T. **A PERCEPÇÃO DO CONSUMIDOR NA ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DO PRODUTO: UM MODELO DE APOIO À GESTÃO EMPRESARIAL**. CASCAVEL: EDUNIOESTE, 2008.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> LOGÍSTICA II (EMP3852)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

A GESTÃO DE OPERAÇÕES EM LOGÍSTICA É UMA FUNÇÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO DE TRANSFORMAÇÃO INERENTE A QUALQUER ORGANIZAÇÃO, SEJA ELA PÚBLICA OU PRIVADA, COM OU SEM FINS LUCRATIVOS. PELA COMPREENSÃO DO FLUXO DE RECURSOS A SEREM TRANSFORMADOS E RECURSOS TRANSFORMADORES, BUSCA-SE APLICAR NOVAS PRÁTICAS NA SOLUÇÃO DE PROBLEMAS LOGÍSTICOS, VISANDO O FLUXO OTIMIZADO NA CADEIA DE VALOR EM BENS E SERVIÇOS, DE MANEIRA EFICIENTE E EFICAZ.

**EMENTA:**

AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS. GERENCIAMENTO DA LOGÍSTICA EMPRESARIAL. SERVIÇOS AO CLIENTE. ESTRATÉGIAS DE LOCALIZAÇÃO. LOGÍSTICA INTERNACIONAL. LOGÍSTICA SOLIDÁRIA. LOGÍSTICA REVERSA. LOGÍSTICA SUSTENTÁVEL. TEMAS EMERGENTES NA LOGÍSTICA DE SUPRIMENTOS, PRODUÇÃO E DISTRIBUIÇÃO. APLICAÇÕES PRÁTICAS EM LOGÍSTICA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> LOGÍSTICA I (EMP3851)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>



TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) CHOPRA, S.; PETER, M. **GESTÃO DA CADEIA DE SUPRIMENTOS: ESTRATÉGIA, PLANEJAMENTO E OPERAÇÕES**. 6. ED. SÃO PAULO. PEARSON, 2011.
- 2) BALLOU, R. H. **LOGÍSTICA EMPRESARIAL: TRANSPORTE, ADMINISTRAÇÃO DE MATERIAIS E DISTRIBUIÇÃO FÍSICA**. SÃO PAULO: LIVROMAN, 2006.
- 3) PAOLESCHI, B. **LOGÍSTICA INDUSTRIAL INTEGRADA: DO PLANEJAMENTO, PRODUÇÃO, CUSTO E QUALIDADE À SATISFAÇÃO DO CLIENTE**. SÃO PAULO ERICA 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) JACOBS, F. R.; CHASE, R. B. **ADMINISTRAÇÃO DE OPERAÇÕES E DA CADEIA DE SUPRIMENTOS**. 13. ED. PORTO ALEGRE: AMGH, 2012.
- 2) CORRÊA. H. L. **GESTÃO DE REDES DE SUPRIMENTO: INTEGRANDO CADEIAS DE SUPRIMENTO NO MUNDO GLOBALIZADO**. SÃO PAULO: ATLAS, 2010.
- 3) SIMCHI-LEVI, D. **CADEIA DE SUPRIMENTOS: PROJETO E GESTÃO**. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2010.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS (EMP1371)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> FAMILIARIZAR OS ALUNOS A CONCEITUAR A INFORMAÇÃO E OS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO E O SEU PAPEL NAS ORGANIZAÇÕES. PARA TAL, SERÃO APRESENTADOS MÉTODOS, TÉCNICAS E FERRAMENTAS PARA MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. APRENDER E ANALISAR COMO OS DADOS E AS INFORMAÇÕES FLUEM DENTRO DE UMA ORGANIZAÇÃO, ORGANIZAR E CLASSIFICAR AS INFORMAÇÕES SOB A ÓTICA DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. APRESENTAR NOÇÕES FUNDAMENTAIS DE SISTEMAS E DISCUTIR O VALOR DA INFORMAÇÃO DA TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO VOLTADOS PARA A GESTÃO E MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE COMPETITIVIDADE DAS ORGANIZAÇÕES.	
<b>EMENTA:</b> CONCEITOS APLICADOS AO ESTUDO DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS. CONCEITOS APLICADOS À TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO. TIPOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES. COMÉRCIO E NEGÓCIOS ELETRÔNICOS. QUESTÕES ÉTICAS RELACIONADAS AOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. ADMINISTRAÇÃO DOS RECURSOS DE DADOS. TELECOMUNICAÇÕES E REDES. SEGURANÇA E CONTROLE EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO. USO ESTRATÉGICO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NAS PEQUENAS, MÉDIAS E GRANDES ORGANIZAÇÕES. ADMINISTRAÇÃO ESTRATÉGICA DA INFORMAÇÃO. APLICAÇÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO NAS DIVERSAS ÁREAS DA EMPRESA PARA OBTENÇÃO DE VANTAGENS COMPETITIVAS.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> GESTÃO DA QUALIDADE II (EMP3876)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) CRUZ T. **SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS: TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E A EMPRESA DO SÉCULO XXI.** SÃO PAULO: ATLAS, 2000.
- 2) OLIVEIRA, D. P. R. **SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS: ESTRATÉGICAS TÁTICAS OPERACIONAIS.** SÃO PAULO: ATLAS, 1999.
- 3) ROSS J. W.; WEILL P. **ARQUITETURA DE TI COMO ESTRATÉGIA EMPRESARIAL.** SÃO PAULO: M. LIVROS. 2020.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) LAUDON K. E LAUDON J. **SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GERENCIAIS.** PEARSON UNIVERSIDADES; 11ª EDIÇÃO (2014)
- 2) SAIKOVITCH, V. L. **EMPREENDEDORISMO EM SERVIÇOS.** LIDERANÇA E CRIATIVIDADE EM NEGÓCIOS. 2006, P59-85.
- 3) RASCÃO, J. **INFORMATION SYSTEMS FOR THE MANAGEMENT OF THE ORGANIZATIONS: CONCEPTUAL UNDERSTANDING.** HANDBOOK OF RESEARCH ON STRATEGIC INNOVATION MANAGEMENT FOR IMPROVED COMPETITIVE ADVANTAGE. 2018, P96-116.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> ANÁLISE ECONÔMICA DE PROJETOS (EMP6371)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> DESENVOLVER NO DISCENTE A COMPREENSÃO DOS PRINCIPAIS FUNDAMENTOS SOBRE A ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE PROJETOS OBJETIVANDO A GERAÇÃO DE RIQUEZA PARA A INSTITUIÇÃO. FACILITAR A TOMADA DE DECISÃO SOBRE QUAIS PROJETOS INVESTIR.	
<b>EMENTA:</b> METODOLOGIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS. ELABORAÇÃO DO FLUXO DE CAIXA DE PROJETOS. TÉCNICAS E CRITÉRIOS PARA SELEÇÃO E AVALIAÇÃO DE PROJETOS: VALOR PRESENTE LÍQUIDO E TAXA INTERNA DE RETORNO, PROJETOS MUTUAMENTE EXCLUDENTES, PAYBACK, PROJETOS DEPENDENTES. ANÁLISE DO RISCO ECONÔMICO-FINANCEIRO EM PROJETOS: TIPOS DE RISCO, MÉTODOS DE AJUSTE PARA O RISCO ISOLADO, PROJECT FINANCE. AVALIAÇÃO ECONÔMICA SOB O PONTO DE VISTA PÚBLICO E SOB O PONTO DE VISTA PRIVADO. AVALIAÇÃO FINANCEIRA: FCCP. AVALIAÇÃO ECONÔMICA (FBC). IDENTIFICAÇÃO E VALORAÇÃO DOS CUSTOS E BENEFÍCIOS DOS PROJETOS.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> CONTABILIDADE GERENCIAL (EMP6250)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> CONTROLE DE CUSTO DA PRODUÇÃO (EMP3873)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BREMER, C. **GESTÃO DE PROJETOS: UMA JORNADA EMPREENDEDORA DA PRÁTICA À TEORIA.** SÃO PAULO: ATLAS, 2017.
- 2) GOMES, J. M. **ELABORAÇÃO E ANÁLISE DE VIABILIDADE ECONÔMICA DE PROJETOS: TÓPICOS PRÁTICOS DE FINANÇAS PARA GESTORES NÃO FINANCEIROS.** SÃO PAULO: ATLAS, 2013.
- 3) ERLICH, P. J. MORAES, E. A. **ENGENHARIA ECONÔMICA: AVALIAÇÃO E SELEÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTOS.** SÃO PAULO: ATLAS, 2005.
- 4) FERREIRA, R. G. **ENGENHARIA ECONÔMICA E AVALIAÇÃO DE PROJETOS DE INVESTIMENTO: CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO, FINANCIAMENTOS, BENEFÍCIOS FISCAIS, ANÁLISE DE SENSIBILIDADE E RISCO.** SÃO PAULO: ATLAS, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) BONOMI, C. A. MALVESSI, O. **PROJECT FINANCE NO BRASIL: FUNDAMENTOS E ESTUDO DE CASOS.** SÃO PAULO: ATLAS, 2008.
- 2) PUCCINI, A. L. **MATEMÁTICA FINANCEIRA: OBJETIVA E APLICADA.** SÃO PAULO: SARAIVA, 2011.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL			
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DE PROCESSOS (EMP3859)			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b> <b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	45	45	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> DESENVOLVER HABILIDADES E COMPETÊNCIAS PARA MAPEAR, PROJETAR, AVALIAR E MELHORAR OS PROCESSOS ORGANIZACIONAIS.	
<b>EMENTA:</b> INTRODUÇÃO À TEORIA GERAL DOS SISTEMAS. REQUISITOS SISTÊMICOS. A EMPRESA COMO SISTEMA. FUNÇÕES SISTÊMICAS EMPRESARIAIS. TIPOLOGIAS DOS SISTEMAS DE GESTÃO: ADMINISTRANDO POR SISTEMAS (SISTEMAS DE GESTÃO): CONCEITO, SIGNIFICADO E OBJETIVOS. SISTEMAS DE PRODUÇÃO E PROCESSOS EM SERVIÇOS. CONCEITOS DE PROCESSOS. CONCEITOS BÁSICOS: INPUT, OUTPUT E TRANSFORMAÇÃO. GESTÃO DO DESEMPENHO ORGANIZACIONAL. CONCEITOS DE EFICIÊNCIA, EFICÁCIA, PRODUTIVIDADE E LUCRATIVIDADE. PROJETO DO SISTEMA DE INDICADORES DE DESEMPENHO. MAPEAMENTO DE PROCESSOS.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> GESTÃO DA QUALIDADE II (EMP3876)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> GESTÃO ESTRATÉGICA (EMP3856)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	



DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)
---------------------------------	-----------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) CARPINETTI, L. C. R. **GESTÃO DA QUALIDADE ISO 9001:2015: REQUISITOS E INTEGRAÇÃO COM A ISO 14001:2015**. SÃO PAULO: ATLAS, 2016.
- 2) MARANHÃO, M.; MACIEIRA, M. E. B. **O PROCESSO NOSSO DE CADA DIA: MODELAGEM DE PROCESSOS DE TRABALHO**. RIO DE JANEIRO: MULTIFOCO, 2017.
- 3) NORTON, D.; KAPLAN, R. **ESTRATÉGIA EM AÇÃO: BALANCED SCORECARD**. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 1997.
- 4) SLACK, N. **ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO**. 3. ED. SÃO PAULO: ATLAS, 2009.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) HARRINGTON, H. J. **APERFEIÇOANDO PROCESSOS EMPRESARIAIS**. SÃO PAULO: MAKRON BOOKS, 1993.
- 2) PAIM, R.; CARDOSO, V.; CAULLIRAUX, H.; CLEMENTE, R. **GESTÃO DE PROCESSOS: PENSAR, AGIR E APRENDER**. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2009.
- 3) PAVANI, J.; SCUCUGLIA, R. **MAPEAMENTO E GESTÃO POR PROCESSOS - BPM**. SÃO PAULO: M. BOOKS DO BRASIL EDITORA, 2011.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN				
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DO CONHECIMENTO (EMP3853)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

DEFINIR POLÍTICAS E PRÁTICAS DE GESTÃO DE CONHECIMENTO NAS EMPRESAS, VISANDO A CRIAÇÃO DE VALOR AGREGADO AO NEGÓCIO, PRODUTO E SERVIÇO.

**EMENTA:**

PRINCIPAIS ASPECTOS DA GESTÃO DO CONHECIMENTO. CONCEITOS DE CONHECIMENTO E GESTÃO. ORGANIZAÇÕES DO APRENDIZADO, COMPETITIVIDADE, INTELIGÊNCIA COMPETITIVA E TECNOLOGIA. O PROCESSO DE CRIAÇÃO DO CONHECIMENTO. FORMATOS TÁCITO E EXPLÍCITO DO CONHECIMENTO. GESTÃO DO CONHECIMENTO NAS ORGANIZAÇÕES. IMPLANTAÇÃO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO NO NEGÓCIO DA EMPRESA E SEU IMPACTO ENQUANTO VALOR AGREGADO AO PRODUTO E SERVIÇO.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> GESTÃO DE CAPITAL HUMANO (EMP6275)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:
----------------------------------	---------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) NONAKA, I.; TAKEUCHI, H. **CRIAÇÃO DE CONHECIMENTO NA EMPRESA: COMO AS EMPRESAS JAPONESAS GERAM A DINÂMICA DA INOVAÇÃO**. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 1997.
- 2) PROBST, G.; RAUB S.; ROMHARDT, K. **GESTÃO DO CONHECIMENTO: OS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS DO SUCESSO**. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2002.
- 3) DAVENPORT, T. H.; PRUSAK, L. **CONHECIMENTO EMPRESARIAL: COMO AS ORGANIZAÇÕES GERENCIAM O SEU CAPITAL INTELECTUAL**. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 1998.
- 4) SERRA, A. C. C. DA. (TRADUÇÃO) **GESTÃO DO CONHECIMENTO=ON KNOWLEDGE MANAGEMENT/HARVARD BUSINESS REVIEW**. RIO DE JANEIRO: CAMPUS, 2001.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 5) ANGELONI, M. T. (COORD.). **ORGANIZAÇÕES DO CONHECIMENTO**. SÃO PAULO: SARAIVA, 2002.
- 6) MENEGASSI, C. H. M. BORTOLOZZI, M. ET AL. **GESTÃO DO CONHECIMENTO NAS ORGANIZAÇÕES: INOVAÇÃO, GESTÃO, EDUCAÇÃO E TECNOLOGIA**. VOL. 2. SÃO PAULO: PACO E LITTERA, 2017. E-BOOK

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	



CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO EMPREENDEDORA (EMP3832)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

ESTIMULAR NO DISCENTE O ESPÍRITO EMPREENDEDOR AJUDANDO-O A ENTENDER SEU POTENCIAL E SUAS CARACTERÍSTICAS, BEM COMO OS FATORES DE SUCESSO ATRAVÉS DO ESTUDO DE CASOS REAIS. ENTENDER O FUNCIONAMENTO DO EMPREENDEDORISMO NA ERA DO COMÉRCIO ELETRÔNICO. PREPARAR O DISCENTE PARA CONSTRUIR E IMPLEMENTAR PLANO DE NEGÓCIOS.

**EMENTA:**

EMPREENDEDORISMO: CONCEITOS E DEFINIÇÕES. O PERFIL E AS CARACTERÍSTICAS DO EMPREENDEDOR. AS HABILIDADE E COMPETÊNCIAS NECESSÁRIAS AOS EMPREENDEDORES. A IMPORTÂNCIA DO EMPREENDEDORISMO PARA UMA SOCIEDADE. A IDENTIFICAÇÃO DAS OPORTUNIDADES DE NEGÓCIOS. TÉCNICAS DE IDENTIFICAÇÃO DE OPORTUNIDADES. OS RECURSOS DA EMPREENDEDORISMO NA ERA DO COMÉRCIO ELETRÔNICO. ELABORAÇÃO DO PLANO DE NEGÓCIOS. MODELO CANVAS. A ESTRUTURA DO PLANO DE NEGÓCIOS. PLANO DE MARKETING. PLANO FINANCEIRO. PLANO DE PRODUÇÃO. NEGÓCIOS E INCUBADORAS DE EMPRESAS.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> GESTÃO ESTRATÉGICA (EMP3856)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) DORNELAS, J. C. A. **EMPREENDEDORISMO: TRANSFORMANDO IDEIAS EM NEGÓCIOS**. RIO DE JANEIRO: LTC EMPREEMDE, 2014.
- 2) CHIAVENATO, I. **EMPREENDEDORISMO: DANDO ASAS AO ESPÍRITO EMPREENDEDOR**. BARUERI: MANOLE, 2012.
- 3) BERNARDI, L. A. **MANUAL DE PLANO DE NEGÓCIOS: FUNDAMENTOS, PROCESSOS E ESTRUTURAÇÃO**. SÃO PAULO: ATLAS, 2006.
- 4) MARIANO, S. R. H.; MAYER, V. F. **EMPREENDEDORISMO: FERRAMENTAS E TÉCNICAS PARA CRIATIVIDADE**. RIO DE JANEIRO: LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS, 2011.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) DORNELAS, J. C. A. **PLANO DE NEGÓCIOS: O SEU GUIA DEFINITIVO**. RIO DE JANEIRO: ELSEVIER, 2011.
- 2) HISRICH, R. D.; PETERS, M. P. **EMPREENDEDORISMO**. SÃO PAULO: BOOKMAN, 2004.
- 3) FINOCCCHIO, J. JR. **PM CANVAS**. RIO DE JANEIRO: SARAIVA, 2020.
- 4) DOLABELA, FERNANDO. **O SEGREDO DE LUÍSA**. RIO DE JANEIRO: SEXTANTE, 2008.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN				
<b>DISCIPLINA:</b> ESTÁGIO SUPERVISIONADO				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 20	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	300	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO	18	18	270
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>300</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DA DISCIPLINA O ALUNO SERÁ CAPAZ DE: VIVENCIAR SITUAÇÕES PRÁTICAS COMUNS NA PROFISSÃO DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO. APRENDER A RESOLVER PROBLEMAS E APRESENTAR SOLUÇÕES TÉCNICAS RELACIONADAS A CARREIRA DO ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO E QUE SEJAM ADEQUADAS AO CONTEXTO SÓCIO, ECONÔMICO E AMBIENTAL.

**EMENTA:**

O ESTÁGIO DEVERÁ SER REALIZADO EM UM AMBIENTE PROFISSIONAL QUE SEJA PRÓPRIO A UM ENGENHEIRO DE PRODUÇÃO. O ESTAGIÁRIO DEVE SER ESTIMULADO A: APLICAR OS CONHECIMENTOS CONCEITUAIS E PRÁTICOS; CONSOLIDAR SUA FORMAÇÃO PROFISSIONAL; DESENVOLVER SENSO PRÁTICO; DESENVOLVER SENSO ÉTICO-PROFISSIONAL; DESENVOLVER SENSO EMPREENDEDOR; ADQUIRIR CAPACIDADE PARA TRABALHAR EM EQUIPE E DE EXPRESSÃO; ADQUIRIR CAPACIDADE PARA REALIZAR RELATÓRIOS E APRESENTÁ-LOS EM PÚBLICO. O ESTAGIÁRIO DEVERÁ APRESENTAR O RELATÓRIO FINAL DO SEU ESTÁGIO, PERANTE OS PROFISSIONAIS DA EMPRESA EM QUE ELE FOI REALIZADO E PARA O PROFESSOR SUPERVISOR DO ESTÁGIO DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO DA UERJ - ZONA OESTE.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>



<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b> 108	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> NÃO INFORMADA.	

### SITUAÇÕES ESPECIAIS

**PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:**  **SIM**  **NÃO**

**PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:**  **SIM**  **NÃO**

**PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:**  **SIM**  **NÃO**  
**(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)**

**CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:**  **SIM**  **NÃO**

**PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:**  **SIM**  **NÃO**

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DA SUSTENTABILIDADE (EMP3731)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 3</b>	<b>CÓDIGO: FCEE02-XXXXX</b>
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA		FCEE- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

**OBJETIVO(S):**

MANTER O ALUNO ATUALIZADO COM OS NOVOS CONCEITOS, TEORIAS E TÉCNICAS DESENVOLVIDAS NA GESTÃO PARA A SUSTENTABILIDADE, A PARTIR DO *TRIPLE BOTTOM LINE*, CORRELACIONANDO A SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL E SOCIAL.

**EMENTA:**

UMA VISÃO HISTÓRICA E OS CONCEITOS AMBIENTAIS EMERGENTES EM SUSTENTABILIDADE. NORMAS E LEGISLAÇÃO AMBIENTAIS; SUSTENTABILIDADE E GLOBALIZAÇÃO. MUDANÇAS CLIMÁTICAS E BIODIVERSIDADE. ÉTICA E CIDADANIA. DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL; PROCESSOS PRODUTIVOS E SUSTENTABILIDADE. ASPECTOS LEGAIS DA SUSTENTABILIDADE. INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE. PROJETOS SUSTENTÁVEIS.

**PRÉ-REQUISITO 1:**

**PRÉ-REQUISITO 2:**

**CÓ-REQUISITO:**

**PRÉ-CÓ-REQUISITO:**

**TRAVA DE CRÉDITOS:**

**CÓDIGO:**

**CÓDIGO:**

**CÓDIGO:**

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)
---------------------------------	-----------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BELLEN, H. M. V. **INDICADORES DE SUSTENTABILIDADE: UMA ANÁLISE COMPARATIVA**. RIO DE JANEIRO: FGC, 2006.
- 2) DIAS, R. **GESTÃO AMBIENTAL: RESPONSABILIDADE SOCIAL E SUSTENTABILIDADE**. SÃO PAULO: ATLAS, 2006.
- 3) NETO, J. A. **SUSTENTABILIDADE E PRODUÇÃO: TEORIA E PRÁTICA PARA UMA GESTÃO SUSTENTÁVEL**. SÃO PAULO: ATLAS, 2011.
- 4) ALMEIDA, F. **O BOM NEGÓCIO DA SUSTENTABILIDADE**. RIO DE JANEIRO: NOVA FRONTEIRA, 2002.
- 5) UNESCO. **EDUCAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM**. BRASÍLIA: REPRESENTAÇÃO DA UNESCO NO BRASIL, 2017. DISPONÍVEL EM <[HTTP://UNESDOC.UNESCO.ORG/IMAGES/0024/002474/247444E.PDF](http://unesdoc.unesco.org/images/0024/002474/247444E.pdf)>. ACESSO EM: 29 JUL. 2017.  
[HTTPS://ANTIGO.MMA.GOV.BR/PROGRAMAS-MMA.HTML](https://antigo.mma.gov.br/programas-mma.html)

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) BIDONE, E. D.; MORALES, P. R. D. **DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E ENGENHARIA**. RIO DE JANEIRO: FUNDAÇÃO RICARDO FRANCO, 2004.
- 2) MELO NETO, F. P.; BRENNAND, J. M. **EMPRESAS SOCIALMENTE SUSTENTÁVEIS: O NOVO DESAFIO DA GESTÃO MODERNA**. SÃO PAULO: QUALITYMARK, 2004.
- 3) QUELHAS, O. L. G. (ORG) ET AL. **TRANSFORMAÇÃO ORGANIZACIONAL PARA A SUSTENTABILIDADE: DESENVOLVENDO UM SISTEMA DE GESTÃO DA RESPONSABILIDADE SOCIAL**. RIO DE JANEIRO: BENICIO BLZ EDITORES ASSOCIADOS LTDA, 2015.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

<b>PROFESSOR PROPONENTE</b>	
<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO</b>
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN				
<b>DISCIPLINA:</b> GESTÃO DE INOVAÇÃO (EMP3833)				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 3	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	45	45		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>	FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	3	3	45
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>45</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> RECONHECER O PROCESSO DE GERAÇÃO DE INOVAÇÕES NÃO APENAS COMO UM FIM EM SI MESMO, MAS TAMBÉM COMO UM MEIO DE SE PROMOVER O GESTÃO DA INOVAÇÃO, O PENSAMENTO CRÍTICO, A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS E A CRIATIVIDADE, A DISCIPLINA PRETENDE INTRODUIZIR OS FUNDAMENTOS DIFUSÃO DAS INOVAÇÕES.	
<b>EMENTA:</b> ESTUDOS DOS CONCEITOS DE CONHECIMENTO, CIÊNCIA, TECNOLOGIA, PESQUISA, DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO. CARACTERIZAÇÃO DE ELEMENTOS E PROCESSOS DO SISTEMA DE GESTÃO DA TECNOLOGIA, DA GESTÃO DE PROJETOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO (P&D), DOS ELEMENTOS DE INTELIGÊNCIA E ESTRATÉGIA TECNOLÓGICA.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:
----------------------------------	---------

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA:**

- 1) BURGELMAN, R. A.; CHRISTENSEN, C. M.; WHEELWRIGTH, S. C. **GESTÃO ESTRATÉGICA DA TECNOLOGIA E DA INOVAÇÃO: CONCEITOS E SOLUÇÕES**. 5. ED. PORTO ALEGRE: MACGRAW-HILL, 2012.
- 2) CHRISTENSEN, C.M. **O DILEMA DA INOVAÇÃO**, SÃO PAULO: ACTUAL, 2018.
- 3) TIDD, J., BESSANT, J., PAVITT. K. **GESTÃO DA INOVAÇÃO**. PORTO ALEGRE: ARTMED, 2008

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:**

- 1) CHESBROUGH, H. **INOVAÇÃO ABERTA: COMO CRIAR E LUCRAR COM A TECNOLOGIA**. PORTO ALEGRE: BOOKMAN, 2011.
- 2) ) ROGERS, E. **DIFFUSION OF INNOVATION**, FREE PRESS. NEW YORK, 2005.
- 3) ) UTTERBACK, J. **DOMINANDO A DINÂMICA DA INOVAÇÃO**. RIO DE JANEIRO: QUALITYMARK, 1996

### SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL				
<b>DISCIPLINA:</b> TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 6	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	90	30		
<b>STATUS</b>			<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<b>OBRIGATÓRIA</b>		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA RESTRITA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA DEFINIDA</b>			
<input type="checkbox"/>	<b>ELETIVA UNIVERSAL</b>			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA	4	4	60
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>90</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> ORIENTAR O ESTUDANTE NO DESENVOLVIMENTO E ELABORAÇÃO DE TRABALHO FINAL DE CURSO.	
<b>EMENTA:</b> SERÃO DESIGNADOS PROFESSORES QUE ATUEM ESPECIFICAMENTE NAS ÁREAS RELATIVAS AOS TEMAS DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - TCC, OS QUAIS SE REUNIRÃO REGULARMENTE COM SEUS ORIENTANDOS, VISANDO O DESENVOLVIMENTO E CONCLUSÃO DE SEUS TRABALHOS. AO FINAL DO SEMESTRE LETIVO SERÁ FORMADA UMA BANCA DE EXAMINADORES, PRESIDIDA PELO PROFESSOR-ORIENTADOR, COM A PARTICIPAÇÃO DE DOIS PROFESSORES CONVIDADOS PELO ORIENTADOR E PELO ALUNO, HOMOLOGADA POR UMA COMISSÃO FORMADA POR DOCENTES DO DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> METODOLOGIA CIENTÍFICA (ENG9511)	<b>CÓDIGO:</b> FCE03-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)	CÓDIGO(S)
---------------------------------	-----------

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) DIB, S. F.; DA SILVA, N. C. (ORG.). **ROTEIRO PARA APRESENTAÇÃO DAS TESES E DISSERTAÇÕES DA UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO**. RIO DE JANEIRO, RJ: UERJ, REDE SIRIUS, 2012.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	



CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIA				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATERIAIS				
<b>DISCIPLINA:</b> INTRODUÇÃO À NANOTECNOLOGIA				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 2</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03 – XXXXX
	30	30		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA		FCEE- ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE – ENGENHARIA METALURGICA FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	2	2	30
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>30</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÀ SER CAPAZ DE:

- 1) COMPREENDER CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE NANOCIÊNCIA E NANOTECNOLOGIA.
- 2) ANALISAR OS DIFERENTES TIPOS DE MATERIAIS, IDENTIFICANDO AS PROPRIEDADES RELACIONADAS AS APLICAÇÕES ESPECÍFICAS.
- 3) COMPREENDER OS MÉTODOS SINTÉTICOS DE OBTENÇÃO DE MATERIAIS NANOMÉTRICOS.
- 4) ANALISAR OS RESULTADOS PROVENIENTES DAS TÉCNICAS DE CARACTERIZAÇÃO DAS NANOESTRUTURAS E NANOPARTÍCULAS.

**EMENTA:**

INTRODUÇÃO À NANOCIÊNCIA. FUNDAMENTOS E HISTÓRICO DA NANOTECNOLOGIA. EFEITO DE ESCALA DOS MATERIAIS. TIPOS DE NANOMATERIAIS. PROPRIEDADES DECORRENTES DO TAMANHO. MÉTODOS DE SÍNTESE DE MATERIAIS NANOMÉTRICOS. CARACTERIZAÇÃO DE NANOESTRUTURAS E NANOPARTÍCULAS. APLICAÇÕES E INOVAÇÕES DA NANOTECNOLOGIA. INTERDISCIPLINARIDADE DA NANOTECNOLOGIA E SEUS DESAFIOS COM AS DIVERSAS ÁREAS DA CIÊNCIA. IMPLICAÇÕES DA NANOTECNOLOGIA NA SUSTENTABILIDADE. PANORAMA DA NANOTECNOLOGIA NO BRASIL. ASPECTOS ÉTICOS, SOCIAIS, E DE REGULAMENTAÇÃO DA NANOTECNOLOGIA.

**PRÉ-REQUISITO 1:** CIÊNCIAS DOS MATERIAIS (ENG3311)

**CÓDIGO:** FCEE03- XXXXX

<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> FÍSICA II (ENG1512)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE04- XXXXX
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO(S):</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) POOLE, JR. C. P.; OWENS, F. J. **INTRODUCTION TO NANOTECHNOLOGY**. HOBOKEN, NJ: WILEY- INTERSCIENCE, 2003.
- 2) OZIN, G. A. **NANOCHEMISTRY: A CHEMICAL APPROACH TO MATERIALS**. LONDON, UK: ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, 2005.
- 3) MURALIDHARAN, V. S.; SUBRAMANIA, A. **NANOSCIENCE AND TECNOLOGY**. BOCA RATON, FL: CRC PRESS, 2009.
- 4) TOMA, H. E. **O MUNDO NANOMÉTRICO: A DIMENSÃO DO NOVO SÉCULO**. 2. ED. SÃO PAULO, SP: OFICINA DE TEXTOS, 2009.
- 5) DURAN, N.; MATTOSO, L. H. C.; MORAIS, P. C. **NANOTECHNOLOGIA. INTRODUÇÃO, PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOMATERIAIS E EXEMPLOS DE APLICAÇÃO**. SÃO PAULO, SP: ARTLIBER, 2006.
- 6) LYSSHEVSKI, S. E. **HANDBOOK OF NANOSCIENCE, ENGINEERING AND TECNOLOGY**. 3. ED. BOCA RATON, CRC PRESS, 2012.
- 7) ADAMIAN, R. **NOVOS MATERIAIS: TECNOLOGIA E ASPECTOS ECONÔMICOS**. RIO DE JANEIRO, RJ: COPPE-UFRJ, GRUPO ETC, 2008.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

**PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:**  SIM  NÃO

**PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:**  SIM  NÃO

**PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:**  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

**CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:**  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATERIAIS				
<b>DISCIPLINA:</b> NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS: 4</b>	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03-XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA		FCEE - ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA		
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) COMPREENDER OS PRINCIPAIS CONCEITOS RELACIONADOS AOS NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS.
- 2) COMPREENDER OS MÉTODOS DE PREPARO DOS NANOCOMPÓSITOS POLÍMERO-ARGILA.
- 3) COMPREENDER AS PROPRIEDADES, CARACTERÍSTICAS E APLICAÇÕES DOS NANOCOMPÓSITOS POLÍMERO-ARGILA.

**EMENTA:**

NANOTECNOLOGIA. NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS. NANOCOMPÓSITOS POLÍMERO ARGILA. MODIFICAÇÕES EM POLÍMERO E ARGILA PARA FORMAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS. PROPRIEDADES E CARACTERIZAÇÃO DOS NANOCOMPÓSITOS POLÍMERO ARGILA. POLÍMEROS EMPREGADOS EM NANOCOMPÓSITOS COM ARGILA. APLICAÇÕES DOS NANOCOMPÓSITOS, MERCADO E FUTURAS DIREÇÕES.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>

PRÉ-CÓ-REQUISITO: <input type="checkbox"/>	CÓDIGO:
TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO(S):

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) ANADÃO, P. TECNOLOGIA DE NANOCOMPÓSITOS POLÍMERO/ARGILA. SÃO PAULO, SP: ARTLIBER, 2012.
- 2) FERREIRA, F. V.; MARIANO, M.; PINHEIRO, I. F.; LONA, L. M. F.; MEI, L. H. NANOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E PROPRIEDADES. CAMPINAS, SP: UNICAMP, 2020.
- 3) GOMES, L.; BATISTA, L; SANTOS, J. DESENVOLVIMENTO DE NANOCOMPÓSITO POLIMÉRICO UTILIZANDO ÓLEOS NATURAIS: NANOCIÊNCIA, NANOTECNOLOGIA E NANOBIOTECNOLOGIA. NOVAS EDIÇÕES ACADÊMICAS, 2018.
- 4) REGIS, E. NANO: A CIÊNCIA EMERGENTE DA NANOTECNOLOGIA. RIO DE JANEIRO, RJ: EDITORA ROCCO, 1997.
- 5) BIBLIOGRAFIA PERTINENTE DE JORNAIS INDEXADOS.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA: SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS				
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE MATERIAIS				
<b>DISCIPLINA:</b> POLÍMEROS COMO MATERIAIS DE ENGENHARIA				
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA				
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4	<b>CÓDIGO:</b> FCEE03- XXXXX
	60	60		
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>		
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA				
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA				
<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA		FCEE – ENGENHARIA DE MATERIAIS FCEE – ENGENHARIA METALÚRGICA FCEE – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO		
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL				
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA				

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE:

- 1) CONHECER OS PRINCIPAIS POLÍMEROS DE ENGENHARIA.
- 2) COMPREENDER A APLICABILIDADE DOS MATERIAIS POLIMÉRICOS CONSIDERADOS DE ENGENHARIA.
- 3) ANALISAR A ESCOLHA DO POLÍMERO EM FUNÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS E PROPRIEDADES DE CADA MATERIAL.

**EMENTA:**

POLÍMEROS DE ENGENHARIA; POLÍMEROS DE ENGENHARIA DE USO GERAL; POLÍMEROS DE ENGENHARIA DE USO ESPECIAL; POLÍMEROS DE ALTO DESEMPENHO; BLENDDAS DE ENGENHARIA.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO</b>	<b>CÓDIGO</b>

<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S)</b>	<b>CÓDIGO(S)</b>

**BIBLIOGRAFIA:**

- 1) MANO, E. B. POLÍMEROS COMO MATERIAIS DE ENGENHARIA. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2003.
- 2) HARADA, J.; WIEBECK, H. PLÁSTICOS DE ENGENHARIA TECNOLOGIA E APLICAÇÕES. SÃO PAULO, SP: BLUCHER, 2005.
- 3) SIMIELLI, E. R.; SANTOS, P. A. PLÁSTICOS DE ENGENHARIA: PRINCIPAIS TIPOS E SUA MOLDAGEM POR INJEÇÃO. SÃO PAULO, SP: ARTLIBER, 2010.
- 4) CANAVEROLO JR., S. V. CIÊNCIA DOS POLÍMEROS: UM TEXTO BÁSICO PARA TECNÓLOGOS E ENGENHEIROS. SÃO PAULO, SP: ARTLIBER, 2006.
- 5) BIBLIOGRAFIA PERTINENTE DE JORNAIS INDEXADOS.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL			
<b>DISCIPLINA:</b> TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA DE PRODUÇÃO			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4 <b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA			
<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> APROFUNDAR O CONHECIMENTO EM TÓPICOS EMERGENTES RELACIONADOS À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO PARA PROJETAR E APERFEIÇOAR PROJETOS E PROCESSOS PRODUTIVOS.	
<b>EMENTA:</b> A EMENTA DA DISCIPLINA SERÁ DETERMINADA POR PROFESSORES E ACADÊMICOS E DEVERÁ CONTEMPLAR CONTEÚDOS DE INTERESSE DOS GRUPOS DECISORES, COM OBJETIVO DE PROPORCIONAR À COMUNIDADE ACADÊMICA A OPORTUNIDADE DE APROFUNDAMENTO EM TÓPICOS DE INTERESSE NÃO CONTEMPLADOS PELO CURRÍCULO. VISA PROPICIAR A FLEXIBILIZAÇÃO DO CURRÍCULO, NA MEDIDA EM QUE INLUI TEMAS EMERGENTES QUE ESTEJAM EM EVIDÊNCIA NO MEIO TÉCNICO DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> TECNOLOGIAS EMERGENTES NA ENGENHARIA (EMP3831)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b> PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO II (EMP3839)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:
----------------------------------	---------

**BIBLIOGRAFIA:**

VARIA DE ACORDO COM CADA TEMA TRATADO.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL			
<b>DISCIPLINA:</b> TÓPICOS ESPECIAIS EM OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO E OPERAÇÕES			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4 <b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA			
<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

**OBJETIVO(S):**

A DISCIPLINA OPORTUNIZARÁ AOS PARTICIPANTES ANALISAR PROBLEMAS TÍPICOS DE ORGANIZAÇÕES INDUSTRIAIS, LOGÍSTICAS E DE SERVIÇOS, BUSCANDO APLICAR PROCESSOS E MÉTODOS EFICIENTES, PARA QUE ATENDAM AS DEMANDAS DO MERCADO. NESTE CONTEXTO, ESSA DISCIPLINA OBJETIVA ATENDER, ATRAVÉS DA PESQUISA OPERACIONAL, ÀS NECESSIDADES DAS ORGANIZAÇÕES, COM SOLUÇÕES QUE BUSQUEM ALAVANCAR MELHORIAS PRODUTIVAS, OPERACIONAIS E LOGÍSTICAS.

**EMENTA:**

PROGRAMA VARIÁVEL PARA CONTEMPLAR O DINAMISMO DOS SISTEMAS DE PLANEJAMENTO, ANÁLISE E CONTROLE DE OPERAÇÕES, ONDE O USO DE MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS À GESTÃO DE OPERAÇÕES, SÃO CRUCIAIS NAS ESTRATÉGIAS COMPETITIVAS ATUAIS. A DISCIPLINA IRÁ DESENVOLVER ESTUDOS E APLICAÇÕES SOBRE AS ESTRATÉGIAS, O POSICIONAMENTO COMPETITIVO, E AS CAPACIDADES ORGANIZACIONAIS, BEM COMO O EMPREENDEDORISMO E A INOVAÇÃO, ATRAVÉS DA PESQUISA OPERACIONAL.

<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> PESQUISA OPERACIONAL II (EMP3879)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

TRAVA DE CRÉDITOS:	
DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</b>  VARIA DE ACORDO COM CADA TEMA TRATADO.  <b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b>  VARIA DE ACORDO COM CADA TEMA TRATADO.
--

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
--	------------------------------	---

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
-----------------------------	------------------------------	---

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT: (TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
--	------------------------------	---

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
----------------------------	------------------------------	---

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:	<input type="checkbox"/> SIM	<input checked="" type="checkbox"/> NÃO
---	------------------------------	---

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN			
<b>DISCIPLINA:</b> TÓPICOS ESPECIAIS EM GESTÃO E INOVAÇÃO			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4 <b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA			
<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> APROFUNDAR O CONHECIMENTO EMERGENTE EM GESTÃO E INOVAÇÃO ABARCADAS PELA ÁREA DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO E EXPLORAR SUA APLICAÇÃO NO SETOR PRODUTIVO.	
<b>EMENTA:</b> A EMENTA DA DISCIPLINA SERÁ DETERMINADA POR PROFESSORES E ACADÊMICOS E DEVERÁ CONTEMPLAR CONTEÚDOS DE INTERESSE DOS GRUPOS DECISORES, COM OBJETIVO DE PROPORCIONAR À COMUNIDADE ACADÊMICA A OPORTUNIDADE DE APROFUNDAMENTO EM TÓPICOS DE INTERESSE NÃO CONTEMPLADOS PELO CURRÍCULO. VISA PROPICIAR A FLEXIBILIZAÇÃO DO CURRÍCULO, NA MEDIDA EM QUE INLUI TEMAS EMERGENTES QUE ESTEJAM EM EVIDÊNCIA NO MEIO TÉCNICO DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> GESTÃO EMPREENDEDORA (EMP3832)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):	CÓDIGO:
----------------------------------	---------

**Bibliografia:**

VARIA DE ACORDO COM CADA TEMA TRATADO.

SITUAÇÕES ESPECIAIS

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  SIM  NÃO  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

CRIAÇÃO       ALTERAÇÃO

<b>UNIDADE:</b> FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIAS			
<b>DEPARTAMENTO:</b> DEPARTAMENTO DE PRODUÇÃO INDUSTRIAL - DEPROIN			
<b>DISCIPLINA:</b> TÓPICOS ESPECIAIS EM TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO			
<b>MODALIDADE DE ENSINO:</b> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENCIAL <input type="checkbox"/> SEMIPRESENCIAL <input type="checkbox"/> A DISTÂNCIA			
<b>CH TOTAL</b>	<b>ALUNO</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>CRÉDITOS:</b> 4 <b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
	60	60	
<b>STATUS</b>		<b>CURSO(S) / HABILITAÇÃO(ÕES) / ÊNFASE(S):</b>	
<input type="checkbox"/> OBRIGATÓRIA			
<input type="checkbox"/> ELETIVA RESTRITA			
<input checked="" type="checkbox"/> ELETIVA DEFINIDA		FCEE - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	
<input type="checkbox"/> ELETIVA UNIVERSAL			
<b>TIPO DE APROVAÇÃO:</b> <input type="checkbox"/> FREQUÊNCIA <input checked="" type="checkbox"/> FREQUÊNCIA E NOTA			

**QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA / CRÉDITO**

TIPO DE AULA	CRÉDITO	CH SEMANAL	CH TOTAL
TEÓRICA	4	4	60
PRÁTICA			
LABORATÓRIO			
ESTÁGIO			
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>60</b>

<b>OBJETIVO(S):</b> APROFUNDAR O CONHECIMENTO EM TECNOLOGIAS EMERGENTES ABARCADAS PELA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E EXPLORAR SUA APLICAÇÃO NO SETOR PRODUTIVO.	
<b>EMENTA:</b> PROGRAMA VARIÁVEL PARA CONTEMPLAR O DINAMISMO DAS VÁRIAS TECNOLOGIAS ABARCADAS PELA ÁREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, E O SEU CONSEQUENTE IMPACTO PARA O AMBIENTE PRODUTIVO.	
<b>PRÉ-REQUISITO 1:</b> TECNOLOGIAS EMERGENTES NA ENGENHARIA (ENG1212)	<b>CÓDIGO:</b> FCEE02-XXXXX
<b>PRÉ-REQUISITO 2:</b>	<b>CÓDIGO:</b>
<b>CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>PRÉ-CÓ-REQUISITO:</b>	<b>CÓDIGO</b>
<b>TRAVA DE CRÉDITOS:</b>	
<b>DISCIPLINA(S) CORRESPONDENTE(S):</b>	<b>CÓDIGO:</b>

UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
FORMULÁRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

**BIBLIOGRAFIA:**

VARIA DE ACORDO COM CADA TEMA TRATADO.

**SITUAÇÕES ESPECIAIS**

PERMITE SITUAÇÃO "EM PREPARO" DE ACORDO COM A DELIBERAÇÃO 27/03:  SIM  NÃO

PERMITE MAIS DE UM DOCENTE:  SIM  NÃO

PERMITE HORÁRIOS INCOMPLETOS NO PT:  
(TUTORIA OU ORIENTAÇÃO)  SIM  NÃO

CONCOMITÂNCIA DE HORÁRIOS:  SIM  NÃO

PODE SER OFERECIDA COMO DISCIPLINA ISOLADA:  SIM  NÃO

PROFESSOR PROPONENTE	
DATA	ASSINATURA / MATRÍCULA / CARIMBO
20/06/22	