

MATRIZ - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**1ª Fase**

Disciplinas	C/H.
Fundamentos da Engenharia de Produção	60
Metodologia Científica	30
Desenho Técnico	60
Cálculo I	60
Administração da Produção	30
Álgebra Linear	60
Subtotal	300

2ª Fase

Disciplinas	C/H.
Matemática Aplicada	60
Cálculo II	60
Física I	60
Química Geral	60
Higiene e Segurança do Trabalho	60
Subtotal	300

3ª Fase

Disciplinas	C/H.
Cálculo III	60
Probabilidade e Estatística	60
Física II	60
Desenvolvimento Sustentável	30
Ciência dos Materiais	60
Eletrotécnica Básica	60
Subtotal	330

4ª Fase

Disciplinas	C/H.
Cálculo IV	60
Física III	60
Princípios da Mecânica e Resistência dos Materiais	60
Lógica de Programação e Algoritmos	60
Economia	30
Instalações Elétricas Industriais	60
Subtotal	330

5ª Fase

Disciplinas	C/H.
Comunicação Empresarial	30
Cálculo Numérico	60
Resistência dos Materiais	60
Metrologia	60
Gestão Ambiental	60
Gestão de Resíduos	60
Subtotal	330

6ª Fase

Disciplinas	C/H.
Gestão da Qualidade	30
Sistemas de Avaliação e Qualidade	60
Mecânica dos Sólidos	60
Mecânica dos Fluidos	60
Gestão de Projetos	60
Laudos, Perícias e Auditorias	60
Subtotal	330

7ª Fase

Código	Disciplinas	C/H.
PEO11	Pesquisa Operacional I	60
OCO21	Planejamento e Controle de Produção	60
PPR31	Processos de Produção I	60
GEO01	Gestão Organizacional I	60
FET01	Fenômenos de Transporte	60
LAE21	Legislação Aplicada a Engenharia	30
	Subtotal	330

8ª Fase

Código	Disciplinas	C/H.
PEO21	Pesquisa Operacional II	60
PPR32	Processos de Produção I	60
GEO02	Gestão Organizacional II	60
MPE01	Metodologia da Pesquisa	60
API31	Automação dos Processos Industriais	60
EPR11	Engenharia do Produto	60
	Subtotal	360

9ª Fase

Código	Disciplinas	C/H.
TLO11	Transporte e Logística Empresarial	60
GOU11	Gestão de Custos	60
GIN11	Gestão de Investimentos	60
EEI11	Empreendedorismo e Inovação	30
	Trabalho de Conclusão de Curso I	60
SIG21	Sistemas de Gestão Integrado	60
	Subtotal	330

10ª Fase

Código	Disciplinas	C/H.
EEG21	Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório	180
TCE22	Trabalho de Conclusão de Curso II	30
	Tópicos Especiais em Engenharia da Produção	60
CPP01	Confiabilidade de Processos e Produtos	60
	Subtotal	330

Código	Disciplinas Optativas	C/H.
LIB21	Libras*	60
ING22	Inglês*	30

RESUMO - MATRIZ CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	C/H.
Disciplinas Obrigatórias	3240
Estágio Supervisionado Obrigatório	180
Atividades Complementares**	225
TOTAL GERAL	3645

Obs. Os Cursos presenciais possuem até 20% da carga horária total do curso na modalidade a distância.

****Atividades Complementares Essenciais Formação:**

- a) Seminário de Ações Afirmativas para as relações Étnico Raciais;
- b) Oficina de Direitos Humanos;
- c) Fórum Ambiental UnC;
- d) Curso: História de Contestado e UnC

EMENTÁRIO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO 2019

Fase: 1ª	Disciplina: FUNDAMENTOS DA ENGENHARIA DE PRODUÇÃO	Código: FEP01	Créd. 04 CH: 60h
Ementa: Conceito e visão de engenharia contextualizando o Curso de Engenharia de Produção e suas ênfases. Apresentar ao aluno os conceitos básicos e a forma de atuação do Engenheiro de produção de acordo com as ênfases do Curso. Apresentar ao aluno o ambiente acadêmico de pesquisa em engenharia.			
Bibliografia Básica: BATALHA, M.O. (Org.). Introdução à Engenharia de Produção. Coleção ABEPRO de livros didáticos. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2008. 2. BAZZO, Walter Antonio & PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale. Introdução à Engenharia: Conceitos, Ferramentas e Comportamentos. Santa Catarina: Editora da UFSC, 2006. 3. OLIVEIRA NETTO, Alvim Antônio de; TAVARES, Wolmer Ricardo. Introdução à engenharia de produção: estrutura, organização, legislação. Florianópolis: Visual Books, 2006. 164p.			
Bibliografia Complementar: MATTOS, João R. L. de, GUIMARÃES, L. dos S. Gestão da Tecnologia e Inovação: Uma Abordagem Prática. São Paulo: Saraiva, 2005. 5. JAY, B. Brockman, 'Introdução à Engenharia – modelagem e solução de problemas. LTC, 1ª ed. 6. HOLTZAPPLE, M.; REECE, W. D., "Introdução à Engenharia", LTC, 2006. 7. GOLDRATT, E. M.; COX, J.; A Meta: um processo de melhoria contínua. 2ª ed., São Paulo: Nobel, 2002.			

Fase: 1ª	Disciplina: METODOLOGIA CIENTÍFICA	Código: MCI01	Créd. 02 CH: 30h
Ementa: A construção do conhecimento científico. Os diferentes tipos de conhecimento. Conceito e tipos de pesquisa. Métodos e técnicas de pesquisa. Redação, estruturação e organização de trabalhos acadêmicos.			
Bibliografia Básica: ANDRÉ, M. Pesquisa em educação: buscando rigor e qualidade . Cadernos de pesquisa, v. 113, 2001. LAKATOS, E. M. MARCONI; M. de A. Fundamentos de Metodologia Científica. Metodologia Científica . São Paulo: Atlas, 2003. MATTAR NETO, J. A. Metodologia Científica na Era da Informática . São Paulo: Saraiva, 2002			
Bibliografia Complementar: FACHIN, O. Fundamentos de Metodologia . 4. ed. São Paulo: Saraiva, 2003. GIL, A. C. Como Elaborar Projetos de Pesquisa . São Paulo, v. 5, 2002. LIMA, M. C. Monografia: a Engenharia da Produção . São Paulo: Saraiva, 2004 MANUAL para elaboração de trabalhos acadêmicos. Concórdia: UnC, 2015. MIRANDA NETO, M. J. de. Pesquisa para o planejamento: métodos e técnicas . Rio de Janeiro: FGV, 2005.			

Fase: 1ª	Disciplina: DESENHO TÉCNICO	Código: DTE01	Créd. 04 CH: 60h
Ementa: Normas para o Desenho Técnico. Introdução ao Desenho Técnico. Introdução aos sistemas CAD. Geometria plana. Escalas e Cotas. Perspectivas. Projeção ortogonal. Corte e Secção de peças. Noções de perspectiva. Representação do desenvolvimento dos sólidos. Projetos em CAD.			
Bibliografia Básica: RENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 6. ed. São Paulo, SP: Globo, 1999. FRENCH, T. E.; VIERCK, C. J. Desenho técnico e tecnologia gráfica . 7. ed. São Paulo, SP: Globo, 2002. SPECK, H. J.; PEIXOTO, V. V. Manual básico de desenho técnico . Florianópolis: Universidade Federal de Santa Catarina, 1997.			
Bibliografia Complementar: TULER, M.; WHA, C. K. Exercícios para autocad roteiro de atividades . Porto Alegre Bookman 2013. BALDAM, R. Autocad 2013 utilizando totalmente . São Paulo Erica 2012. FINKELSTEIN, E. AutoCAD 2000 a bíblia . Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna, 2000. FREDO, B. Noções de geometria e desenho técnico . São Paulo: Icone, 1994. BORGES, A. de C. Exercícios de topografia . 3. ed. São Paulo, SP: Edgard Blücher, 1975.			

Fase: 1ª	Disciplina: CÁLCULO I	Código: CAL01	Créd. 04 CH: 60h
Ementa: Funções de uma variável. Limites e Continuidade. A reta tangente e a derivada. Regras de derivação. Regra da cadeia. Derivada implícita. Derivada de ordem superior. Funções crescentes e decrescentes e o teste da derivada 1ª. O teste da derivada 2ª para extremos relativos. Pontos de inflexão.			
Bibliografia Básica: ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte . 6 ed. Porto Alegre: Bookman, 2 vol, 2000. HOFFMANN, L. D. & BRADLEY, G. L. Cálculo: um curso moderno e suas aplicações . 9 ed. Rio de Janeiro: LTC. 2008. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica . 3 ed. São Paulo: Harbra, 2 vol, 1994.			
Bibliografia Complementar: AVILA, G. Cálculo . Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 1981. 3.v. GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo . 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 4 vol, 2001. HOFFMANN, L.; BRADLEY, G. L. Cálculo e suas aplicações . 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. HUGHES-HALLET, D. & GLEASON, A. M. et al. Cálculo . Rio de Janeiro: LTC, 2 vol, 2011. SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com geometria analítica . 2 ed. São Paulo: Makron Books, 2 vol, 1995.			

Fase: 1ª	Disciplina: ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO	Código:	Créd. 02 CH: 30h
Ementa: Administração como ciência e técnica. Funções da administração. Princípios Gerais da Administração. Abordagens teóricas da Administração. Ambiente da Organização. Habilidades do Administrador. Estruturas das organizações. Abordagem da administração moderna.			
Bibliografia Básica: CHIAVENATO, I. Administração de empresas: uma abordagem contingencial. Rio de Janeiro. Campus, 2000. LACOMBE, F.; HEILBORN, G. Administração: princípios e tendências. São Paulo: Saraiva 2003. MAXIMIANO, A. C. A. Teoria geral da administração: da escola científica à competitividade na economia globalizada. 2. ed. SP: Atlas, 2000.			
Bibliografia Complementar: BATERMAN, T. Administração: construindo vantagem competitiva. São Paulo: Atlas, 1998. CHIAVENATO, I. Administração novos tempos. SP: Makron Books, 1999. _____. Introdução à teoria geral da administração. 5. ed. SP: Makron Books, 1999. _____. Teoria geral da administração. 5.ed. SP: Makron Books, vol. I, II., 2000. MONTANA, P. & CHARNOV, B. Administração. 2. ed. SP: Saraiva 2003.			

Fase: 1ª	Disciplina: ÁLGEBRA LINEAR	Código: ALI01	Créd. 04 CH: 60h
Ementa: Sistemas de Equações Lineares e Matrizes. Determinantes. Vetores nos Espaços Bi e Tridimensionais. Espaços Vetoriais. Transformações Lineares. Tópicos em Geometria Analítica, a Reta, o Plano, Distâncias. Cônicas e Coordenadas Polares. Superfícies Quadráticas.			
Bibliografia Básica: ANTON, H. Álgebra linear com aplicações . São Paulo: Bookman, 2003. LEITHOLD, L. O Cálculo com geometria analítica . Rio de Janeiro. LTC, 1997 STEINBRUCH, A; WINTERLE, P. Geometria analítica . São Paulo: Pearson Education, 1987.			
Bibliografia Complementar: LIPSCHUTZ, S. Álgebra linear . São Paulo: Editora Makron Books, 1994. LEON, S.J. Álgebra linear com aplicações . 8. Rio de Janeiro LTC 2010. NICHOLSON, W.K. Álgebra linear . 2. ed. São Paulo, SP: McGraw Hill, 2006. NOBLE, B; DANIEL, J.W. Álgebra linear aplicada . 2. ed. Rio de Janeiro: Prentice Hall do Brasil, 1986. STEINBRUCH, A; WINTERLE, P. Álgebra linear . São Paulo: Pearson, 2012.			