



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

**Matriz curricular do Curso de Graduação em Engenharia de Produção da
UFERSA a partir de 2011.2.**

(Adequada à Matriz curricular do Curso de Bacharelado em Ciência e Tecnologia)

Período	Disciplinas Obrigatórias Engenharia Mecânica	CH	CR	Pré-Requisitos
EP1 (Noturno)	Análise e Expressão Textual	60	04	-
	Cálculo I	60	04	-
	Ambiente Energia e Sociedade	60	04	
	Geometria Analítica	60	04	-
	Informática Aplicada	60	04	-
	Seminário de Introdução ao Curso	30	02	-
	Subtotal	330	22	
EP2 (Noturno)	Mecânica Clássica	60	04	-
	Laboratório de Mecânica Clássica	30	02	Co-requisito: Mecânica Clássica
	Cálculo II	60	04	Cálculo I
	Expressão Gráfica	60	04	-
	Química Geral	60	04	-
	Laboratório de Química Geral	30	02	Co-requisito: Química Geral
	Subtotal	300	20	
EP3 (Noturno)	Estatística	60	04	Cálculo I
	Álgebra Linear	60	04	Geometria Analítica
	Ondas e Termodinâmica	60	04	Mecânica Clássica
	Laboratório de Ondas e Termodinâmica	30	02	Có-requisito: Ondas e Termodinâmica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

	Química Aplicada à Engenharia	60	04	Química Geral
	Laboratório de Química Aplicada à Engenharia	30	02	Có-requisito: Química Aplicada à Engenharia
	Subtotal	300	20	
EP4 (Noturno)	Mecânica Geral I	60	04	Cálculo I + Mecânica Clássica
	Filosofia da Ciência e Metodologia Científica	60	04	-
	Introdução às Funções de Várias Variáveis	60	04	Cálculo II
	Projeto Auxiliado por Computador	60	04	Expressão Gráfica
	Fenômenos de Transporte	60	04	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
	Subtotal	300	20	
EP5 (Noturno)	Resistência dos Materiais I	60	04	Mecânica Clássica+Cálculo II
	Economia para Engenharias	60	04	-
	Cálculo Numérico	60	04	Informática Aplicada + Álgebra Linear
	Eletricidade e Magnetismo	60	04	Ondas e Termodinâmica + Cálculo II
	Laboratório de Eletricidade e Magnetismo	30	02	Có-requisito: Eletricidade e Magnetismo
	Sistema de Gestão, Saúde e Segurança no Trabalho	60	04	
	Sociologia	60	04	-
	Subtotal	390	26	
EP6 (Noturno)	Equações Diferenciais	60	04	Introdução à Funções de Várias Variáveis
	Administração e Empreendedorismo	60	04	-
	Fundamentos de Engenharia de Produção (Eletiva I – Engenharia de Produção)	60	04	-
	Engenharia da Qualidade I (Eletiva II – Engenharia de Produção)	60	04	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

	Engenharia de Métodos e Processos <i>(Eletiva III – Engenharia de Produção)</i>	60	04	-
	Fundamentos da Modelagem Econômico-financeira <i>(Eletiva IV – Engenharia de Produção)</i>	60	04	Economia para Engenharias
	Subtotal	360	24	
EP7 (Noturno)	Ética e Legislação	30	02	-
	Programação de Computadores <i>(Ofertado como crédito extra no BC&T)</i>	60	04	Informática Aplicada
	Engenharia da Qualidade II <i>(Eletiva V – Engenharia de Produção)</i>	60	04	Engenharia da Qualidade I + Estatística
	Planejamento e Controle de Operações I <i>(Eletiva VI – Engenharia de Produção)</i>	60	04	Estatística + Fundamentos de Engenharia de Produção
	Ergonomia <i>(Eletiva VII – Engenharia de Produção)</i>	60	04	Sistemas de Gestão, Saúde e Segurança do Trabalho
	Automação da Produção <i>(Eletiva VIII – Engenharia de Produção)</i>	60	04	-
	Subtotal	330	22	
EP8 (Noturno)	Estratégia Competitiva das Organizações	60	04	Fundamentos de Engenharia de Produção
	Pesquisa Operacional	60	04	Programação de Computadores
	Gestão de Projetos I	60	04	Planejamento e Controle de Operações I
	Logística e Gestão da Rede de Suprimentos I	60	04	Planejamento e Controle de Operações I
	Modelagem de Custos, Preços e Lucros para Tomada de Decisão	60	04	Fundamentos da Modelagem Econômico-financeira
	Subtotal	300	20	
EP9 (Noturno)	Projeto e Desenvolvimento do Produto	60	04	Gestão de Projetos I
	Engenharia Econômica e Finanças	60	04	Modelagem de Custos, Preços e Lucros para Tomada de Decisão
	Planejamento e Controle de Operações II	60	04	Planejamento e Controle de Operações I



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

	Gestão da Tecnologia da Informação	60	04	Automação da Produção
	Gestão da Manutenção e Confiabilidade	60	04	Automação da Produção
		300	20	
EP10 (Noturno)	Gestão da Aprendizagem Organizacional e da Inovação	60	04	Projeto e Desenvolvimento do Produto
	Modelagem Probabilística e Simulação de Sistemas de Produção	60	04	Estatística + Planejamento e Controle de Operações I
	Logística e Gestão da Rede de Suprimentos II	60	04	Logística e Gestão da Rede de Suprimentos I
	Projeto Integrado de Sistemas de Produção	30	02	Planejamento e Controle de Operações II
	Gestão de Operações em Serviços	30	04	Planejamento e Controle de Operações II
	Disciplina Optativa I	30	02	
	Trabalho de Conclusão de Curso I	30	02	
	Estágio Supervisionado	300	20	
		600	42	
EP11 (Noturno)	Disciplina Optativa II	30	02	
	Disciplina Optativa III	30	02	
	Aspectos Psicológicos do Trabalho	30	02	
	Gestão da Sustentabilidade	60	04	
	Atividades Complementares	150	10	
	Trabalho de Conclusão de Curso II	60	04	Trabalho de Conclusão de Curso I
		360	24	
Carga Horária Total do Curso		3.870	260	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

DISCIPLINAS OPTATIVAS DO CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

Código	Disciplinas Optativas	CH	CR	Pré-Requisitos
	Inglês Instrumental	60	04	-
	LIBRAS	60	04	
	Tópicos Especiais em Engenharia de Produção	30	02	
	Tópicos Avançados em Engenharia de Produção	30	02	
	Engenharia do Petróleo I	60	04	Química Aplicada à Engenharia + Fenômenos de Transporte
	Engenharia do Petróleo II	60	04	Engenharia do Petróleo I
	Processos de Fabricação			
	Metrologia			
	Modelagem Multicritério de Apoio à Decisão	30	02	
	Logística Reversa	30	02	Logística e Gestão da Rede de Suprimentos II
	Fontes Alternativas de Energia	60	04	Eletricidade e Magnetismo
	Técnicas Avançadas em Modelagem Econômico-Financeira	30	02	Engenharia Econômica e Finanças
	Arranjos Produtivos Organizacionais	30	02	Logística e Gestão da Rede de Suprimentos I
	Gestão de Projetos II	30	02	Gestão de Projetos I
	Gestão Ambiental e da Qualidade			Engenharia da Qualidade I
	Marketing e Estratégias Empresariais	60	04	-
	Engenharia do Gás Natural	60	04	Química Aplicada à Engenharia + Fenômenos de Transporte
	Conforto Térmico	30	02	Sistemas de Gestão, Saúde e Segurança do Trabalho + Ergonomia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO

	Sistemas de Gestão Integrados	30	02	Engenharia da Qualidade I
--	-------------------------------	----	----	------------------------------