



ENGENHARIA DE PRODUÇÃO – Matriz Curricular 2015/1
Ouro Preto – Campus Morro do Cruzeiro – Escola de Minas (EM)

CÓDIGO	DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	PRÉ-REQUISITO	CHS Horas	CHS h/a	AULAS		PER
					T	P	
BCC701	Programação de Computadores I	-	60	72	2	2	1º
MTM700	Cálculo Diferencial e Integral A	-	60	72	4	0	1º
MTM730	Geometria Analítica e Álgebra Linear	-	60	72	4	0	1º
PRO106	Seminários e Estudos em Engenharia de Produção	-	30	36	2	0	1º
PRO717	Engenharia do Trabalho	-	60	72	2	2	1º
QUI701	Química Fundamental	-	60	72	2	2	1º
			330	396			
ARQ700	Expressão Gráfica	-	60	72	4	0	2º
BCC702	Programação de Computadores II	-	60	72	2	2	2º
FIS130	Física I	-	60	72	3	1	2º
MTM702	Cálculo Diferencial e Integral B	-	60	72	4	0	2º
PRO718	Ergonomia e Trabalho	-	60	72	3	1	2º
	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura I*	-	90	108			
			390	468			
FIS131	Física II	-	60	72	3	1	3º
MTM703	Cálculo Diferencial e Integral C	-	60	72	4	0	3º
PRO227	Microeconomia	-	60	72	4	0	3º
PRO309	Métodos Estocásticos da Engenharia I	-	60	72	4	0	3º
PRO701	Métodos Matemáticos da Engenharia I	-	60	72	4	0	3º
	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura II*	-	90	108			
			390	468			
FIS132	Física III	-	60	72	3	1	4º
FIS214	Mecânica Racional	-	60	72	2	2	4º
PRO226	Macroeconomia	-	60	72	4	0	4º
PRO404	Métodos Estocásticos da Engenharia II	-	60	72	3	1	4º
PRO704	Métodos Matemáticos da Engenharia II	-	60	72	4	0	4º
	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura III*	-	90	108			
			390	468			
BCC760	Cálculo Numérico	-	60	72	2	2	5º
FIS133	Física IV	-	60	72	3	1	5º
FIS215	Mecânica do Contínuo	-	60	72	4	0	5º
PRO511	Teoria das Organizações	-	60	72	4	0	5º
PRO706	Pesquisa Operacional I	-	60	72	2	2	5º
	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura IV*	-	90	108			
			390	468			
CAT700	Automação de Sistemas de Produção	-	60	72	4	0	6º
PRO126	Energia, Sociedade e Meio Ambiente	-	60	72	4	0	7º
PRO236	Engenharia de Processos Contínuos	-	60	72	4	0	6º
PRO708	Pesquisa Operacional II	-	60	72	2	2	6º
PRO720	Ciência e Manufatura	-	60	72	4	0	6º
	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura V*	-	90	108			
			390	468			
CAT107	Instalações Industriais	-	60	72	2	2	7º
PRO721	Engenharia da Manufatura	-	60	72	4	0	7º
PRO723	Engenharia de Qualidade	-	60	72	3	1	7º
PRO807	Planejamento e Controle da Produção	-	60	72	4	0	7º
PRO809	Engenharia Econômica	-	60	72	4	0	7º
PRO390	Estágio Supervisionado em Engenharia de Produção	-	180	180	0	10	7º
			480	540			
PRO710	Ciência, Tecnologia e Sociedade	-	60	72	4	0	8º
PRO716	Engenharia de Processos, Riscos e Prevenção de Perdas	-	60	72	4	0	8º
PRO724	Logística	-	60	72	4	0	8º
PRO725	Engenharia da Informação	-	60	72	3	1	8º
PRO808	Engenharia do Produto	-	60	72	3	1	8º
PRO490	Projeto Final de Graduação	1920 horas	60	72	4	0	8º
			390	464			
PRO714	Economia Industrial	-	60	72	4	0	9º
PRO910	Planejamento e Gestão da Produção	-	60	72	4	0	9º
PRO491	Trabalho Final de Graduação – Monografia	PRO490	60	72	0	6	9º
	Eletiva I	-	60	72	3	1	9º
	Eletiva II	-	60	72	4	0	9º
	Eletiva III	-	60	72	2	2	10º
			390	450			
PRO909	Recursos Humanos Estratégicos	-	60	72	4	0	10º
PRO920	Projeto da Fábrica	-	60	72	4	0	10º
	Eletiva IV	-	60	72	3	1	10º
	Eletiva V	-	60	72	4	0	10º
	Eletiva V	-	60	72	4	0	10º
			300	360			

*Atividade acadêmica obrigatória de ciência, engenharia e cultura como parte do componente curricular Atividade Acadêmico Científico-Cultural (ATV100)

COMPONENTES CURRICULARES	QUANTIDADE	CARGA HORÁRIA
Disciplinas Obrigatórias	44	2700
Disciplinas Eletivas	6	300
Estágio Supervisionado em Engenharia de Produção	1	180
Atividades Acadêmica Científico-Cultural	3	180
Atividades Acadêmica Científico-Cultural (eletivas)	5	420
TOTAL	59	3780



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD



OBSERVAÇÕES:

- 1) Conforme Resolução CEPE 3454, de 24/11/2008, o semestre letivo tem 18 semanas e a duração da hora/aula (h/a) é de 50 minutos.
- 2) Em cada semestre letivo, o aluno pode matricular-se em até seis disciplinas, independentemente da sua natureza (obrigatória, eletiva ou de livre escolha) e, também, em uma atividade acadêmica de ciência, engenharia e cultura, independentemente da sua natureza (obrigatória ou eletiva), ou em estágio supervisionado.
- 3) A matrícula nas disciplinas obrigatórias é realizada das disciplinas dos períodos mais baixos para as disciplinas dos períodos mais altos, sem saltos. O trancamento de matrícula em disciplinas obrigatórias é feito no sentido inverso, isto é, das disciplinas dos períodos mais altos para as disciplinas dos períodos mais baixos, também sem saltos.
- 4) Os pré-requisitos das disciplinas eletivas obedecem ao critério lógico, e estão especificados nos seus programas e na matriz curricular.
- 5) O aluno deverá cursar pelo menos cinco disciplinas eletivas de uma mesma área de aprofundamento de estudos, a saber, Gerência da Produção, Engenharia Econômica, Pesquisa Operacional ou Planejamento Energético.
- 6) O currículo do Curso de Engenharia de Produção da Escola de Minas é composto por três conjuntos de atividades, disjuntos e complementares, portanto não-intercambiáveis, a saber, atividades letivas constituídas por disciplinas obrigatórias e eletivas, por atividades acadêmicas de ciência, engenharia e cultura e pela atividade de estágio supervisionado.
- 7) Todas as disciplinas eletivas têm a mesma carga horária semestral de 60 horas.
- 8) O curso de Engenharia de Produção da Escola de Minas é um curso presencial, portanto a frequência dos professores e dos alunos é obrigatória.

CÓDIGO	ATIVIDADES ACADÊMICAS DE CIÊNCIA, ENGENHARIA E CULTURA	PRÉ-REQUISITO	CHS Horas	CHS h/a	AULAS		PER
					T	P	
PRO791	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura I**	-	90	108	-	-	2º
PRO792	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura II**	-	90	108	-	-	3º
PRO793	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura III**	-	90	108	-	-	4º
PRO794	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura IV**	-	90	108	-	-	5º
PRO795	Atividade Acadêmica de Ciência, Engenharia e Cultura V**	-	90	108	-	-	6º

** atividades acadêmicas eletivas de ciência, engenharia e cultura

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITOS	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
GERÊNCIA DA PRODUÇÃO						
PRO316	Logística Reversa	PRO716	60	72	4	0
PRO528	Modelos Matemáticos Aplicados à Gestão de Estoques	PRO215/706/708	60	72	3	1
PRO342	Engenharia da Confiabilidade	PRO703/705	60	72	4	0
PRO344	Gestão da Inovação e Tecnologia	PRO226/227	60	72	4	0
PRO345	Administração de Marketing	PRO226/227	60	72	4	0
PRO374	Gestão da Cadeia de Suprimentos	PRO226/227	60	72	4	0
PRO375	Gestão da Tecnologia da Informação	PRO226/227	60	72	4	0
PRO574	Controle Estatístico da Qualidade	PRO703/705	60	72	3	1
PRO575	Reflexões sobre o Trabalho	PRO717	60	72	4	0
PRO576	Estudo Sociológico sobre o Trabalho	PRO717	60	72	4	0
PRO577	Gestão do Trabalho em Organizações Sociais	PRO719	60	72	4	0
PRO578	Operações, Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos	PRO226/227	60	72	4	0
PRO579	Sistemas Computacionais de Manufatura	PRO215	60	72	4	0
PRO580	Gestão de Operações de Serviço	PRO226/227	60	72	4	0
PRO581	Planejamento e Gestão Estratégica	PRO226/227	60	72	4	0
PRO582	Gestão de Projetos	PRO226/707	60	72	4	0
PRO583	Gestão da Qualidade	PRO703/705	60	72	4	0
ENGENHARIA ECONÔMICA						
PRO332	Ética e Engenharia de Produção	PRO226/227/707	60	72	4	0
PRO346	Engenharia Financeira	PRO226/227/701	60	72	4	0
PRO501	Microeconomia Avançada	MTM702/PRO227/701	60	72	2	2
PRO502	Matemática Financeira e Empresarial	PRO224	60	72	2	2
PRO503	A Evolução do Pensamento Econômico	PRO226/227	60	72	4	0
PRO504	Desenvolvimento Econômico	PRO226/227	60	72	4	0
PRO505	Análise de Investimento	PRO226/227/707	60	72	3	1
PRO506	Economia Ambiental	PRO226/227	60	72	4	0
PRO507	Economia Industrial Aplicada: Modelos e Métodos	MTM702/PRO227/701	60	72	2	2
PRO508	Pesquisa Operacional Aplicada à Engenharia Econômica	PRO224/706/708	60	72	2	2
PRO509	Administração Financeira	PRO226/227/707	60	72	3	1
PRO510	Avaliação Econômica de Projetos de Investimento	PRO224/705	60	72	2	2
PRO525	Equações Diferenciais Estocásticas	PRO701/703	60	72	4	0
PRO526	Teoria dos Jogos	MTM730	60	72	4	0
PESQUISA OPERACIONAL						
BCC342	Introdução a Otimização	BCC702	60	72	4	0
BCC463	Otimização em Redes	PRO706	60	72	4	0
BCC464	Otimização Linear Inteira	PRO706	60	72	4	0
BCC465	Técnicas de Otimização Multiobjetivos	PRO706	60	72	4	0
BCC466	Técnicas Metaheurísticas para Otimização Combinatória	PRO706	60	72	4	0
BCC602	Otimização em Cadeias de Suprimento	PRO706	60	72	4	0
PRO508	Pesquisa Operacional Aplicada à Engenharia Econômica	PRO224/706/708	60	72	2	2
PRO525	Equações Diferenciais Estocásticas	PRO701/703	60	72	4	0
PRO526	Teoria dos Jogos	MTM730	60	72	4	0
PRO527	Teoria dos Grafos	MTM700/730	60	72	4	0
PRO528	Modelos Matemáticos Aplicados à Gestão de Estoques	PRO215/706/708	60	72	3	1
PRO529	Métodos Probabilísticos em Pesquisa Operacional	PRO703/706	60	72	2	2
PRO530	Modelagem Matemática em Sequenciamento da Produção	PRO706	60	72	2	2
PRO533	Programação Matemática Aplicada ao Transporte	PRO706/708	60	72	3	1
PRO534	Simulação Aplicada	PRO708	60	72	2	2



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO – PROGRAD



PRO535	Teoria das Filas Aplicada à Engenharia de Produção	PRO706/708	60	72	3	1
PRO574	Controle Estatístico da Qualidade	PRO703/705	60	72	3	1

CÓDIGO	DISCIPLINAS ELETIVAS	PRÉ-REQUISITOS	CHS horas	CHS h/a	AULAS	
					T	P
PLANEJAMENTO ENERGÉTICO						
PRO550	Petróleo e Gás Natural	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO551	Energia da Biomassa	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO376	Energia Elétrica	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO553	Energia e Mudanças Climáticas	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO555	Geopolítica do Petróleo	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO556	Planejamento Energético Integrado	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO557	Otimização de Sistemas Energéticos	FIS131/PRO226/227/706	60	72	4	0
PRO332	Ética e Engenharia de Produção	PRO226/227/707	60	72	4	0
PRO334	Fontes e Usos da Energia	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO335	Política Energética Brasileira	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO559	Gestão Energética Integrada	FIS131/PRO226/227/707	60	72	4	0
PRO560	Políticas Públicas	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0
PRO336	Economia da Energia	FIS131/PRO226/227	60	72	4	0