

6.3.1. Matriz Curricular

Núcleos: B (básico); P (profissional); E (específico); Ext (Extensão)

Legenda: CH Presencial - Carga horária total das aulas presenciais; CH Extensão - Carga horária total; CH/S Teórica - Carga horária de aulas teóricas semanais; CH/S Prática - Carga horária de aulas práticas nos laboratórios

Matriz Curricular									
1º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Cálculo I	B	-	90	0	0	6		90	6
Metodologia da Pesquisa para Engenharia de Produção	B	-	30	0	0	2		30	2
Ciência e Tecnologia dos Materiais	P	-	60	0	0	4		60	4
Introdução à Engenharia de Produção	B	-	60	0	0	4		60	4
Álgebra Linear	B	-	90	0	0	6		90	6
Desenho Técnico Industrial	P	-	60	0	0		4	60	4
Total do período:			390	0	0	22	4	390	26
2º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Cálculo II	B	Cálculo I	90	0	0	6		90	6
Física Geral I	B	Cálculo I	60	0	0	4		60	4
Probabilidade e Estatística	B	Cálculo I (PR) e Cálculo II (CO),	90	0	0	6		90	6
Estratégia de Produção e Operações	E	Introdução à Engenharia de Produção	60	0	0	4		60	4
Metrologia e Elementos de Máquina	P	Desenho Técnico Industrial	60	0	0	2	2	60	4
Produção Metalúrgica	P	Ciência e Tecnologia dos Materiais	60	0	0	4		60	4
Total do período:			420	0	0	26	2	420	28
3º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Cálculo III	B	Cálculo II	90	0	0	6		90	6
Física Geral II	B	Física Geral I	60	0	0	4		60	4
Sistema de Produção	E	Estratégia de Produção e Operações	60	0	0	2	2	60	4

Produção Mecânica	P	Metrologia e Elementos e Máquina, Produção Metalúrgica	60	0	0	4		60	4
Algoritmos e Estruturas de Dados	B	Álgebra Linear	60	0	0	0	4	60	4
Engenharia Econômica	P	Introdução à Engenharia de Produção	60	0	0	4		60	4
Total do período:			390	0	0	20	6	390	26
4º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Física Geral III	B	Física Geral II	60	0	0	4		60	4
Engenharia da Qualidade	E	Sistema de Produção	60	0	0	4		60	4
Engenharia de Processos	E	Introdução à Engenharia de Produção	60	0	0	4		60	4
Sistemas de Informação na Indústria	E	Estratégia de Produção e Operações	60	0	0	4		60	4
Computação e Solução de Problemas	P	Algoritmos e Estruturas de Dados	60	0	0	0	4	60	4
Modelos Econômicos e Quantitativos	P	Probabilidade e Estatística	60	0	0		4	60	4
Total do período:			360	0	0	16	0	360	24
5º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Aspectos Profissionais de Engenharia	P	Introdução à Engenharia de Produção	60	0	0	4		60	4
Laboratório de Física	B	Física Geral III	30	0	0		2	30	2
Engenharia de Métodos	E	Sistema de Produção	60	0	0	4		60	4
Planejamento e Controle da Produção I	E	Sistema de Produção, Engenharia de Processos	60	0	0	4		60	4
Gerenciamento da Cadeia de Suprimentos	E	Sistemas de Informação na Indústria, Engenharia Econômica	60	0	0	4		60	4
Pesquisa Operacional I	E	Computação e Solução de Problemas, Álgebra Linear	60	0	0	2	2	60	4
Custos Industriais	E	Sistema de Produção	60	0	0	4		60	4
Total do período:			390	0	0	22	0	390	26
6º Período									

Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Planejamento e Controle de Projetos	E	Engenharia Econômica	60	0	0	4		60	4
Confiabilidade e Manutenção Industrial	E	Produção Mecânica, Probabilidade e Estatística	60	0	0	4		60	4
Engenharia Ergonômica	E	Engenharia de Métodos	60	0	0	4		60	4
Planejamento e Controle da Produção II	E	Planejamento e Controle da Produção I	60	0	0	2	2	60	4
Pesquisa Operacional II	E	Pesquisa Operacional I, Cálculo III	60	0	0	2	2	60	4
Automação da Produção	P	Laboratório de Física, Sistemas de Produção	60	0	0	4		60	4
<i>Total do período:</i>			360	0	0	20	4	360	24
7º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Controle Estatístico do Processo	E	Probabilidade e Estatística, Engenharia da Qualidade	60	0	0	4		60	4
Engenharia do Produto	E	Planejamento e Controle da Produção I, Custos Industriais	60	0	0	4		60	4
Sustentabilidade em Processos de Produção	E	Planejamento e Controle de Produção I, Engenharia de Processos	60	0	0	4		60	4
Fundamentos da Ciência de Dados	E	Computação e Resolução de Problemas	60	0	0	2	2	60	4
Simulação I	E	Pesquisa Operacional II	60	0	0	2	2	60	4
<i>Total do período:</i>			300	0	0	16	0	300	20
8º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Gestão de Investimentos e Riscos	E	Modelos econômicos e quantitativos, Engenharia Econômica	60	0	0	4		60	4
Engenharia de Segurança	P	Engenharia Ergonômica	60	0	0	4		60	4
Processos Decisórios	E	Fundamentos da Ciência de Dados, Pesquisa Operacional II	60	0	0	4		60	4

Planejamento de Instalações	E	Planejamento e Controle da Produção II Engenharia do Produto	60	0	0	4		60	4
Simulação II	E	Simulação I	30	0	0		2	30	2
Total do período:			270	0	0	16	0	270	18
9º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Trabalho de Conclusão de Curso I	B	Laboratório de Física, Processos Decisórios	30	0	0	2		30	2
Gestão do Conhecimento, Tecnologia e Inovação	E	Sistemas de Informação na Indústria	60	0	0	4		60	4
Optativa I	E	(verificar quadro específico)	30	0	0	2		30	2
Extensão I	Ext	(verificar quadro específico)		0	30		2	30	2
Extensão II	Ext	(verificar quadro específico)		0	30		2	30	2
Extensão III	Ext	(verificar quadro específico)		0	30		2	30	2
Total do período regular obrigatório:			120	0	0	8		120	8
Total de extensão obrigatório:				0	90		6	90	6
10º Período									
Componente Curricular	Núcleo	Pré-Requisito (PR)/Correquisito (CO)	CH Presencial	CH EAD	CH Extensão	CH/S Teórica	CH/S Prática	Total	Créditos
Trabalho de Conclusão de Curso II	B	Trabalho de Conclusão de Curso I	30	0	0		2	30	2
Empreendedorismo	B	Planejamento e Controle de Projetos	30	0	0	2		30	2
Optativa II	E	(verificar quadro específico)	30	0	0		2	30	2
Extensão IV	Ext	(verificar quadro específico)		0	30		2	30	2
Extensão V	Ext	(verificar quadro específico)		0	30		2	30	2
Extensão VI	Ext	(verificar 6.3.10. Extensão)		0	220			220	
Total do período regular obrigatório:			90	0		4	2	90	6
Total de extensão obrigatório:				0	280	0		280	
Carga horária total presencial: 3090 horas									
Carga horária total a distância: não se aplica									
Atividades Acadêmico-Científico-Culturais: 80 horas									
Ações de Extensão: 370 horas (150 horas específicas dedicada aos componentes de Extensão I a V somadas a 220 horas componente Extensão VI conforme descrição no item 6.3.10)									
Carga Horária Total Obrigatória: 3700 horas									