

Matriz 1 - Engenharia Mecânica Semipresencial

1º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Fundamentos da Economia	40	2	1	1	
	Desenho Técnico Mecânico	60	3	0	3	
Módulo II	Informática e Linguagem de Programação	60	3	2	1	
	Sociologia	40	2	2	0	
	Higiene e Segurança no Trabalho	40	2	1	1	
	Projeto Integrador 1	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		260	13	6	7	
2º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Cálculo I	80	4	4	0	
	Geometria Analítica	60	3	3	0	
	Física I	80	4	2	2	
Módulo II	Química Geral	60	3	1	2	
	Álgebra Linear	60	3	3	0	
	Projeto Integrador 2	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		360	18	14	4	
3º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Cálculo II	80	4	4	0	
	Estatística	60	3	2	1	
Módulo II	Física II	60	3	1	2	Física I
	Mecânica Aplicada	60	3	2	1	
	Metodologia da Pesquisa	40	2	2	0	
	Projeto Integrador 3	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		320	16	11	5	
4º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Cálculo III	60	3	3	0	
	Estática Aplicada às Máquinas	60	3	2	1	
	Métodos Numéricos	60	3	1	2	
Módulo II	Equações Diferenciais	60	3	3	0	
	Mecânica dos Sólidos I	60	3	2	1	
	Metrologia	60	3	2	1	
	Projeto Integrador 4	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		380	19	13	6	

5º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Fundamentos Termodinâmicos	60	3	2	1	
	Mecânica dos Sólidos II	60	3	3	0	
	Mecânica dos Flúidos I	60	3	2	1	
Módulo II	Engenharia de Materiais I	40	2	2	0	
	Laboratórios em Processos Mecânicos	60	3	0	3	
	Transmissão de Calor	60	3	2	1	
	Projeto Integrador 5	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		360	18	11	7	
6º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Mecânica dos Flúidos II	60	3	2	1	
	Engenharia de Materiais II	40	2	2	0	
	Projeto Mecânico por Computador	60	3	1	2	
	Eletrotécnica	40	2	2	0	
Módulo II	Elementos de Máquinas I	60	3	2	1	
	Fenômenos de Transporte	60	3	2	1	
	Fundamentos de Sistemas Hidráulicos	40	2	2	0	
	Projeto Integrador 6	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		380	19	13	6	
7º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Eletrônica	80	4	2	2	
	Controle de Vibrações	60	3	3	0	
	Soldagem	40	2	1	1	
Módulo II	Elementos de Máquinas II	60	3	2	1	
	Usinagem dos Materiais	60	3	0	3	
	Controle de Sistemas Dinâmicos	60	3	3	0	
	Projeto Integrador 7	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		380	19	11	8	

8º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Automação Industrial	60	3	1	2	
	Organização Industrial	40	2	2	0	
	Manutenção Industrial	60	3	2	1	
Módulo II	Processos de Fabricação I	60	3	2	1	
	Gestão de Investimentos	60	3	3	0	
	Máquinas de Fluxo	60	3	3	0	
	Projeto Integrador 8	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		360	18	13	5	
9º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Robótica	60	3	1	2	
	Gestão de Pessoas	40	2	2	0	
Módulo II	Processo de Fabricação II	60	3	2	1	
	Estágio Supervisionado I	200	10	0	10*	
	Projeto Integrador 9	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		380	19	5	14	

* 8 (oito) horas práticas na empresa e 2 (duas) horas práticas na instituição.

10º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Gestão Ambiental	40	2	1	1	
Módulo II	Gestão de Projetos	40	2	1	1	
	Trabalho de Conclusão de Curso	40	2	0	2	
	Estágio Supervisionado II	200	10	0	10*	
	Projeto Integrador 10	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		340	17	4	13	

* 8 (oito) horas práticas na empresa e 2 (duas) horas práticas na instituição.

INDICADORES:

Tempo de Integralização:	Médio: 10 semestres Máximo: 20 semestres
Semanas letivas:	20 semanas/ semestre
Dias letivos:	200 por ano
Disciplinas:	1 crédito = 20 h

Carga horária:

Carga horária total de disciplinas + estágio supervisionado:	3520 h
(Conforme Res. 02/2007)	
Atividades Complementares:	200 h
Carga horária total:	3720 h

Matriz 2 - Engenharia Mecânica Semipresencial

1º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Cálculo I	80	4	4	0	
	Desenho Técnico Mecânico	60	3	0	3	
	Geometria Analítica	60	3	3	0	
	Física I	80	4	2	2	
Módulo II	Química Geral	60	3	2	1	
	Informática e Linguagem de Programação	60	3	2	1	
	Álgebra Linear	60	3	3	0	
	Projeto Integrador 1	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		480	24	16	8	
2º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Cálculo II	80	4	4	0	
	Estatística	60	3	2	1	
Módulo II	Física II	60	3	1	2	Física I
	Mecânica Aplicada	60	3	2	1	
	Metodologia da Pesquisa	40	2	2	0	
	Projeto Integrador 2	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		320	16	11	5	
3º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Cálculo III	60	3	3	0	
	Estática Aplicada às Máquinas	60	3	2	1	
	Métodos Numéricos	60	3	1	2	
Módulo II	Equações Diferenciais	60	3	3	0	
	Mecânica dos Sólidos I	60	3	2	1	
	Metrologia	60	3	2	1	
	Projeto Integrador 3	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		380	19	13	6	

4º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Fundamentos Termodinâmicos	60	3	2	1	
	Mecânica dos Sólidos II	60	3	3	0	
	Mecânica dos Fluidos I	60	3	2	1	
Módulo II	Engenharia de Materiais I	40	2	2	0	
	Laboratórios em Processos Mecânicos	60	3	0	3	
	Transmissão de Calor	60	3	2	1	
	Projeto Integrador 4	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		360	19	12	7	
5º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Mecânica dos Fluidos II	60	3	2	1	
	Engenharia de Materiais II	40	2	2	0	
	Projeto Mecânico por Computador	60	3	1	2	
	Eletrotécnica	40	2	2	0	
Módulo II	Elementos de Máquinas I	60	3	2	1	
	Fenômenos de Transporte	60	3	2	1	
	Fundamentos de Sistemas Hidráulicos	40	2	2	0	
	Projeto Integrador 5	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		380	19	13	6	
6º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Eletrônica	80	4	2	2	
	Controle de Vibrações	60	3	3	0	
	Soldagem	40	2	1	1	
Módulo II	Elementos de Máquinas II	60	3	2	1	
	Usinagem dos Materiais	60	3	0	3	
	Controle de Sistemas Dinâmicos	60	3	3	0	
	Projeto Integrador 6	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		380	19	11	8	

7º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Automação Industrial	60	3	1	2	
	Organização Industrial	40	2	2	0	
	Manutenção Industrial	60	3	2	1	
Módulo II	Processos de Fabricação I	60	3	2	1	
	Gestão de Investimentos	60	3	3	0	
	Máquinas de Fluxo	60	3	3	0	
	Projeto Integrador 7	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		360	18	13	5	
8º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Robótica	60	3	1	2	
	Gestão de Pessoas	40	2	2	0	
Módulo II	Processo de Fabricação II	60	3	2	1	
	Higiene e Segurança do Trabalho	40	2	1	1	
	Projeto Integrador 8	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		220	9	5	4	

* 8 (oito) horas práticas na empresa e 2 (duas) horas práticas na instituição.

9º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Gestão Ambiental	40	2	1	1	
Módulo II	Gestão de Projetos	40	2	1	1	
	Trabalho de Conclusão de Curso	40	2	0	2	
	Estágio Supervisionado II	200	10	0	10*	
	Projeto Integrador 9	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		340	17	4	13	

* 8 (oito) horas práticas na empresa e 2 (duas) horas práticas na instituição.

10º PERÍODO						
Módulo	Disciplina			Semanal		Pré-requisito
			Créditos	Teórica	Prática	
Módulo I	Fundamentos da Economia	40	2	1	1	
Módulo II	Sociologia	40	2	2	0	
	Estágio Supervisionado II	200	10	0	10*	
	Projeto Integrador 10	20	1	0	1	
Carga Horária Total em horas		300	15	3	12	

INDICADORES:

Tempo de Integralização:	Médio: 10 semestres
	Máximo: 20 semestres
Semanas letivas:	20 semanas/ semestre
Dias letivos:	200 por ano
Disciplinas:	1 crédito = 20 h

Carga horária:

Carga horária total de disciplinas + estágio supervisionado: 3520 h
(Conforme Res. 02/2007)

Atividades Complementares: 200 h
Carga horária total: 3720 h