



FACULDADE DE CIÊNCIAS BIOMÉDICAS DE CACOAL

Matriz Curricular do Curso de Engenharia Elétrica - 2016

CURSO: Engenharia Elétrica		Currículo: Bacharelado (Noturno/ Vespertino)				
1º. Período						
Nome da Disciplina		Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral
			T	P	Total	
	Introdução a Engenharia Elétrica	3	60	0	60	
	Cálculo Diferencial e Integral I	5	80	20	100	
	Física I	5	80	20	100	
	Fundamentos de Desenho Técnico	3	20	40	60	
	Língua Portuguesa Instrumental	2	40	0	40	
	Metodologia da Pesquisa Científica	2	40	0	40	
	Total do 1º. Período	20	320	80	400	
2º. Período						
Nome da Disciplina		Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral
			T	P	Total	
	Algoritmo e Programação Básica	3	40	20	60	
	Física II	4	60	20	80	
	Cálculo Diferencial e Integral II	4	80	0	80	
	Desenho Técnico para Engenharia (Computacional)	3	20	40	60	
	Geometria analítica e Álgebra Linear	4	80	0	80	
	Inglês Instrumental	2	40	0	40	
	Atividades Integradoras I	1		20		
	Total do 2º. Período	20	320	80	400	
3º. Período						
Nome da Disciplina		Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral
			T	P	Total	
	Programação Avançada	4	60	20	80	
	Cálculo Diferencial e Integral III	4	60	20	80	
	Física III	4	60	20	80	
	Química Aplicada à Engenharia	03	40	20	60	
	Estatística Aplicada à Engenharia	03	60	00	60	

	Gestão Ambiental e Desenvolvimento Sustentável	02	02	00	40	
	Atividades Integradoras I	01		20		
	Total do 3º. Período	20	320	80	400	400
4º. Período						
Nome da Disciplina	Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral	
		T	P	Total		
	Circuitos Elétricos I	04	60	20	80	
	Cálculo Diferencial e Integral IV	04	80	0	80	
	Fenômenos de Transporte	04	60	20	80	
	Resistência dos Materiais1	04	80	00	80	
	Calculo Numérico	04	60	20	80	
	Atividades Integradoras II	01	0	20		
	Total do 4º. Período	20	320	80	400	400
5º. Período						
Nome da Disciplina	Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral	
		T	P	Total		
	Circuitos Elétricos II	4	60	20	80	
	Eletromagnetismo	4	60	20	80	
	Eletrônica Fundamental I	4	60	20	80	
	Circuitos Digitais	4	60	20	80	
	Tecnologia dos Materiais	3	80	0	80	
	Atividades Integradoras III	1		20		
	Total do 5º. Período	20	320	80	400	400
6º. Período						
Nome da Disciplina	Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral	
		T	P	Total		
	Princípios de Conversão de Energia	4	60	20	80	
	Análise de Sinais	4	60	20	80	
	Eletrônica Fundamental II	4	60	20	80	
	Controle e Servomecanismos	4	60	20	80	
	Instalações Elétricas Prediais	4	60	20	80	
	Atividades Integradoras IV	1		20		
	Total do 6º. Período	20	300	100	400	400
7º. Período						
Nome da Disciplina	Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral	

			T	P	Total	
	Medidas Elétricas	02	40	00	40	
	Máquinas Elétricas I	4	60	20	80	
	Proteção de Sistemas de Energia Elétrica	3	80	0	80	
	Sistemas Elétricos de Potência	3	80	0	80	
	Instalações Elétricas Industriais	4	60	20	80	
	Princípios de Economia	02	40	00	40	
	Atividades Integradoras VI	1		20		
	Subtotal	20	360	40	400	
	Estágio Curricular Supervisionado			40	40	
	Total do 7º. Período					400
8º. Período						
Nome da Disciplina		Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral
			T	P	Total	
	Instalações Elétricas de Potência	4	80	0	80	
	Máquinas Elétricas II	4	60	20	80	
	Linhas de Transmissão	4	80	0	80	
	Administração de Empresas	2	40	0	40	
	Eletrônica de Potência	4	60	20	80	
	Geração de Energia Elétrica	2	40	0	40	
	Atividades Integradoras VII	1		20		
	Subtotal	20	360	40	400	
	Estágio Curricular Supervisionado			40	40	
	Total do 8º. Período					400
9º. Período						
Nome da Disciplina		Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral
			T	P	Total	
	Instrumentação Eletrônica	4	60	20	80	
	Processamento digital de sinais	4	60	20	80	
	Optativa I	3	40	20	60	
	Automação Industrial I	4	60	20	80	
	Redes de Distribuição de Energia	4	80	0	80	
	Atividades Integradoras VIII	1		20		
	SUBTOTAL	19	300	80	380	
	Estágio Curricular Supervisionado			40	40	
	Total do 9º. Período					380
10º. Período						
Nome da Disciplina		Nº de Créd.	Carga Horária			C.H. Semestral

		T	P	Total	
	Engenharia de Segurança	04	80	0	80
	Optativa II	03	40	20	60
	Automação Industrial II	04	60	20	80
	Arquitetura e Protocolos de Redes	04	60	20	80
	Qualidade de Energia Elétrica	02	40	0	40
	Trabalho de Conclusão de Curso	02	40	0	40
	SUBTOTAL	19	320	60	380
	Estágio Curricular Supervisionado			40	40
	Total do 10º. Período				380

QUADRO DE RESUMO

Componentes Curriculares Teórico Prática	3.960
Estágio Supervisionado	160
Atividades Complementares	100
Atividades Integradoras	160
	4.380

Disciplinas Optativas

Optativa I	
Processamento Analógico de Sinais	60
Cálculo avançado	60
Energias Renováveis	60
Optativa II	
Antenas e Microondas	60
Inteligência Artificial (Redes Neurais e Lógica Nebulosa)	60
Sistemas de Telecomunicações	60