

## Quadro 123 - Matriz Curricular

CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA ELÉTRICA - CEFET-MG - CAMPUS NEPOMUCENO																																
1º P			2º P			3º P			4º P			5º P			6º P			7º P			8º P			9º P			10º P					
Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total	Teor	Prat	Total			
1 - Cálculo com Funções de uma Variável Real 90 0 90			P:1 09 - Integração e Séries 60 0 60			P:9 P:10 17 - Cálculo com Funções de Várias Variáveis II 60 0 60			P:18 25 - Equações Diferenciais Parciais 60 0 60			P:11 33 - Medidas Elétricas 30 0 30			C:19 43 - Fenômenos de Transportes 20 10 30			P:44 51 - Máquinas Elétricas I 30 0 30			C:53 58 - Máquinas Elétricas III 30 0 30			P:61 65 - Transmissão e Recepção de Sinais 30 0 30			72 - Gestão Ambiental 30 0 30					
2 - Geometria Analítica e Álgebra Linear 60 0 60			P:1 P:2 10 - Cálculo com Funções de Várias Variáveis I 60 0 60			P:9 P:10 18 - Equações Diferenciais Ordinárias 60 0 60			P:19 P:17 26 - Fundamentos de Eletromagnetismo 60 0 60			C:33 34 - Laboratório de Medidas Elétricas 0 30 30			P:21 P:35 44 - Conversão de Energia 60 0 60			C:51 52 - Laboratório de Máquinas Elétricas I 0 30 30			C:58 59 - Laboratório de Máquinas Elétricas II 0 30 30			P:54 66 - Proteção de Sistemas Elétricos 60 0 60			73 - Psicologia Aplicada às Organizações 30 0 30					
03 - Química Básica 30 0 30			C:9 11 - Circuitos Elétricos I 60 0 60			P:13 C:18 C:20 19 - Fundamentos de OFT 60 0 60			27 - Fundamentos e Tecnologia de Materiais Elétricos 30 0 30			P:17 C:18 C:26 35 - Eletromagnetismo 60 0 60			C:31 45 - Eletrônica Digital 60 0 60			P:44 53 - Máquinas Elétricas II 60 0 60			P:39 60 - Eletrônica de Potência I 60 0 60			P:54 67 - Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica 60 0 60			74 - Introdução à Sociologia 30 0 30					
C:3 04 - Laboratório de Química 0 30 30			P:13 C:19 12 - Metodologia Científica 30 0 30			P:13 C:19 20 - Física Experimental (MOFT) 0 30 30			28 - Fundamentos de Resistência dos Materiais 30 0 30			C:35 36 - Laboratório de Eletromagnetismo 0 30 30			C:45 46 - Laboratório de Eletrônica Digital 0 30 30			P:21 54 - Sistemas Elétricos de Potência I 60 0 60			P:35 61 - Sistemas de Comunicação 30 0 30			C:45 68 - Laboratório de Sistemas Microcontrolados 0 30 30			75 - Optativa 0 0 180					
05 - Desenho Técnico Computacional 30 30 60			P:1 P:2 13 - Fundamentos de Mecânica 60 0 60			P:11 21 - Circuitos Elétricos II 60 0 60			P:21 29 - Circuitos Elétricos III 60 0 60			P:7 P:8 C:18 37 - Métodos Numéricos Computacionais 60 0 60			P:9 47 - Estatística 60 0 60			P:48 55 - Controle de Processos 60 0 60			P:12 C:60 62 - Metodologia da Pesquisa 30 0 30			C:60 69 - Laboratório de Eletrônica de Potência I 0 30 30			270 hs					
06 - Contexto Social e Profissional do Engenheiro Eletricista 30 0 30			P:6 14 - Metodologia de Projetos 15 15 30			C:21 22 - Laboratório de Circuitos Elétricos I 0 30 30			C:29 30 - Laboratório de Circuitos Elétricos II 0 30 30			P:18 P:25 38 - Filosofia da Tecnologia 30 0 30			P:18 P:25 48 - Análise de Sistemas Lineares 60 0 60			C:55 56 - Laboratório de Análise e Controle de Processos 0 30 30			P:54 C:61 63 - Sistemas Elétricos de Potência II 60 0 60			C:61 70 - Laboratório de Sistema de Comunicação 0 30 30			Obrigatórias: 90					
07 - Programação de Computadores I 30 0 30			P:7 P:8 C:16 15 - Programação de Computadores II 30 0 30			23 - Introdução à Economia 30 0 30			P:21 31 - Eletrônica Analógica I 60 0 60			P:31 39 - Eletrônica Analógica II 30 0 30			C:39 C:45 C:50 49 - Instrumentação Industrial e Controladores Programáveis 30 0 30			57 - Optativa X X 30			64 - Optativa X X 60			71 - Optativa X X 60								
C:7 08 - Laboratório de Programação de Computadores I 0 30 30			C:15 16 - Laboratório de Programação de Computadores II 0 30 30			24 - Introdução a Engenharia de Segurança 30 0 30			C:31 32 - Laboratório de Eletrônica Analógica I 0 30 30			P:32 C:39 40 - Laboratório de Eletrônica Analógica II 0 30 30			C:49 60 - Laboratório de Instrumentação Industrial e Controladores 0 30 30			300 he			300 he			300 he								
360 hs			360 hs			360 hs			360 hs			360 hs			360 hs			360 hs			360 hs			360 hs			360 hs			360 hs		
CH Obrigatória 3000 CH Optativas 330																																

**Legenda:**

Pré-requisito P	Eixo 7: Conversão de Energia
Co-requisito C	Eixo 8: Eletrônica
	Eixo 9: Controle e Automação
	Eixo 10: Sistemas de Energia
	Eixo 11: Telecomunicações
	Eixo 12: Prática Profissional e Integração Curricular