



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

Quadro 122 - Relação de Disciplinas por Período, Pré-requisitos e Co-requisitos

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
1º	01/1	Cálculo com Funções de uma Variável Real	X		90	75	Não há	Não há
	02/1	Geometria Analítica e Álgebra Linear	X		60	50	Não há	Não há
	01/2	Química Básica	X		30	25	Não há	Não há
	02/2	Laboratório de Química		X	30	25	Não há	01/2
	01/6	Desenho Técnico Computacional	X	X	60	50	Não há	Não há
	01/12	Contexto Social e Profissional do Engenheiro Eletricista	X		30	25	Não há	Não há
	01/3	Programação de Computadores I	X		30	25	Não há	Não há
	03/3	Laboratório de Programação de Computadores I		X	30	25	Não há	01/3
		Optativas			0	0		
Total no semestre					360	300		
Acumulado					360	300		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
2º	03/1	Integração e Séries	X		60	50	01/1	Não há
	04/1	Cálculo com Funções de Várias Variáveis I	X		60	50	01/1, 02/1	Não há
	01/5	Circuitos Elétricos I	X		60	50	Não há	03/1
	02/12	Metodologia Científica	X		30	25	Não há	Não há
	03/2	Fundamentos de Mecânica	X		60	50	01/1, 02/1	Não há
	04/12	Metodologia de Projetos	X	X	30	25	01/12	Não há
	02/3	Programação de Computadores II	X		30	25	01/3, 03/3	04/3
	04/3	Laboratório de Programação de Computadores II		X	30	25	Não há	02/3
		Optativas			0	0		
Total no semestre					360	300		
Acumulado					720	600		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
3º	05/1	Cálculo com Funções de Várias Variáveis II	X		60	50	03/1, 04/1	Não há
	06/1	Equações Diferenciais Ordinárias	X		60	50	03/1, 04/1	Não há
	04/2	Fundamentos de OFT	X		60	50	03/2	06/1, 05/2
	05/2	Física Experimental (MOFT)		X	30	25	03/2	04/2
	02/5	Circuitos Elétricos II	X		60	50	01/5	Não há
	03/5	Laboratório de Circuitos Elétricos I		X	30	25	Não há	02/5
	05/4	Introdução à Economia	X		30	25	Não há	Não há
	03/4	Introdução à Engenharia de Segurança	X		30	25	Ter integralizado no mínimo 12 créditos (180 ha)	Não há
		Optativas			0	0		
Total no semestre					360	300		
Acumulado					1080	900		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
4º	07/1	Equações Diferenciais Parciais	X		60	50	06/1	Não há
	06/2	Fundamentos de Eletromagnetismo	X		60	50	04/2, 05/1	Não há
	03/6	Fundamentos e Tecnologia de Materiais Elétricos	X		30	25	Não há	Não há
	02/6	Fundamentos de Resistência dos Materiais	X		30	25	Não há	Não há
	04/5	Circuitos Elétricos III	X		60	50	02/5	Não há
	05/5	Laboratório de Circuitos Elétricos II		X	30	25	Não há	04/5
	01/8	Eletrônica Analógica I	X		60	50	02/5	Não há
	02/8	Laboratório de Eletrônica Analógica I		X	30	25	Não há	01/8
			Optativas			0	0	
Total no semestre					360	300		
Acumulado					1440	1200		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
5º	04/6	Medidas Elétricas	X		30	25	01/5	Não há
	05/6	Laboratório de Medidas Elétricas		X	30	25	Não há	04/6
	06/5	Eletromagnetismo	X		60	50	05/1	06/1, 06/2
	07/5	Laboratório de Eletromagnetismo		X	30	25	Não há	06/5
	05/3	Métodos Numéricos Computacionais	X		60	50	01/3, 03/3	06/1
	01/4	Filosofia da Tecnologia	X		30	25	Não há	Não há
	03/8	Eletrônica Analógica II	X		30	25	01/8	Não há
	04/8	Laboratório de Eletrônica Analógica II		X	30	25	02/8	03/8
	06/6	Instalações Elétricas	X		30	25	02/5	Não há
	07/6	Laboratório de Instalações Elétricas		X	30	25	Não há	06/6
		Optativas			0	0		
Total no semestre					360	300		
Acumulado					1800	1500		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
6º	08/6	Fenômenos de Transportes	X	X	30	25	Não há	04/2
	01/7	Conversão de Energia	X		60	50	02/5, 06/5	Não há
	05/8	Eletrônica Digital	X		60	50	Não há	01/8
	06/8	Laboratório de Eletrônica Digital		X	30	25	Não há	05/8
	08/1	Estatística	X		60	50	03/1	Não há
	01/9	Análise de Sistemas Lineares	X		60	50	06/1, 04/5	Não há
	04/9	Instrumentação Industrial e Controladores Programáveis	X		30	25	Não há	03/8, 05/8, 05/9
	05/9	Laboratório de Instrumentação Industrial e Controladores Programáveis		X	30	25	Não há	04/9
		Optativas			0	0		
Total no semestre					360	300		
Acumulado					2160	1800		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
7º	02/7	Máquinas Elétricas I	X		30	25	01/7	Não há
	03/7	Laboratório de Máquinas Elétricas I		X	30	25	Não há	02/7
	04/7	Máquinas Elétricas II	X		60	50	01/7	Não há
	01/10	Sistemas Elétricos de Potência I	X		60	50	02/5	Não há
	02/9	Controle de Processos	X		60	50	01/9	Não há
	03/9	Laboratório de Análise e Controle de Processos		X	30	25	Não há	02/9
			Optativas			30	25	
Total no semestre					270+30*	225+25*		
Acumulado					2430+30**	2025+25**		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)

*Optativas no semestre

**Optativas acumuladas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
8º	05/7	Máquinas Elétricas III	X		30	25	Não há	04/7
	06/7	Laboratório de Máquinas Elétricas II		X	30	25	Não há	05/7
	07/8	Eletrônica de Potência I	X		60	50	03/8	Não há
	01/11	Sistema de Comunicação	X		30	25	06/5	Não há
	03/12	Metodologia da Pesquisa	X		30	25	02/12	Não há
	02/10	Sistemas Elétricos de Potência II	X		60	50	01/10	Não há
			Optativas			60	50	
Total no semestre					240+60*	200+50*		
Acumulado					2670+90**	2225+75**		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)

*Optativas no semestre

**Optativas acumuladas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
9º	03/11	Transmissão e Recepção de Sinais	X		30	25	01/11	Não há
	04/10	Proteção de Sistemas Elétricos	X		60	50	01/10	Não há
	09/8	Laboratório de Sistemas Microcontrolados		X	30	25	Não há	05/8
	03/10	Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica	X		60	50	01/10	Não há
	08/8	Laboratório de Eletrônica de Potência I		X	30	25	Não há	07/8
	02/11	Laboratório de Sistema de Comunicação		X	30	25	Não há	01/11
			Optativas			60	50	
Total no semestre					240+60*	200+50*		
Acumulado					2910+150**	2425+125**		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)

*Optativas no semestre

**Optativas acumuladas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

(continuação do Quadro 122)

Período	Nº	Nome da disciplina	T	P	Carga Horária Horas/ aula	Carga horária Horas	Prerreq.	Correq.
10º	06/4	Gestão Ambiental	X		30	25	Não há	Não há
	04/4	Psicologia Aplicada às Organizações	X		30	25	Não há	Não há
	02/4	Introdução à Sociologia	X		30	25	Não há	Não há
		Optativas			180	150		
Total no semestre					90+180*	75+150*		
Acumulado					3000+330**	2500+275**		

Legenda: (T = Teórica; P = Prática)

*Optativas no semestre

**Optativas acumuladas