



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. 1 - 3
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

Matriz Curricular
FGIETRO - Técnico Integrado ao Ensino Médio em Eletrotécnica
2017.1

Disciplinas Obrigatórias						
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
1	FGIETRO.069	Biologia I	60			FGIADMI.063 - Biologia I / FGIINFO.065 - Biologia I
1	FGIETRO.004	Educação Física I	60			FGIADMI.004 - Educação Física I / FGIINFO.004 - Educação Física I
1	FGIETRO.011	Filosofia I	30			FGIADMI.011 - Filosofia I / FGIINFO.011 - Filosofia I
1	FGIETRO.095	Geografia I	30			FGIADMI.073 - Geografia I / FGIINFO.082 - Geografia I
1	FGIETRO.096	História I	30			FGIADMI.074 - História I / FGIINFO.083 - História I
1	FGIETRO.003	Língua Estrangeira Moderna - Inglês I	60			FGIADMI.003 - Língua Estrangeira Moderna - Inglês I / FGIINFO.003 - Língua Estrangeira Moderna - Inglês I
1	FGIETRO.074	Língua Portuguesa/Literatura I	60			FGIADMI.068 - Língua Portuguesa/Literatura I / FGIINFO.070 - Língua Portuguesa/Literatura I
1	FGIETRO.075	Matemática I	120			FGIADMI.070 - Matemática I / FGIINFO.072 - Matemática I
1	FGIETRO.094	Mecânica (Física)	90			FGIADMI.064 - Física I / FGIINFO.066 - Física I
1	FGIETRO.076	Química I	60			FGIADMI.071 - Química I / FGIINFO.073 - Química I
1	FGIETRO.078	Redação I	60			FGIADMI.069 - Redação I / FGIINFO.071 - Redação I
1	FGIETRO.099	Robótica Educacional	60			FGIADMI.088 - Robótica Educacional / FGIINFO.084 - Robótica Educacional
1	FGIETRO.012	Sociologia I	30			FGIADMI.012 - Sociologia I / FGIINFO.012 - Sociologia I
			750			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
2	FGIETRO.022	Biologia II	60			
2	FGIETRO.085	Desenho Técnico - CAD	60			
2	FGIETRO.020	Educação Física II	60			
2	FGIETRO.031	Eletrônica Digital e Analógica	60			FGIETRO.112 - Eletrônica
2	FGIETRO.027	Filosofia II	30			
2	FGIETRO.097	Geografia II	60			
2	FGIETRO.098	História II	60			
2	FGIETRO.088	Introdução à Análise de Circuitos Elétricos (Física)	120			
2	FGIETRO.079	Laboratório de Eletricidade	60			
2	FGIETRO.067	Laboratório de Eletrônica Digital e Analógica	60			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. I - 3
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

2	FGIETRO.018	Língua Estrangeira Moderna - Inglês II	60			
2	FGIETRO.016	Língua Portuguesa/Literatura II	60			
2	FGIETRO.021	Matemática II	120			
2	FGIETRO.024	Química II	60			FGIADMI.028 - Química II
2	FGIETRO.089	Redação II	60			
2	FGIETRO.062	Segurança do Trabalho	30			
2	FGIETRO.028	Sociologia II	30			
			1.050			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
3	FGIETRO.039	Biologia III	60			
3	FGIETRO.037	Educação Física III	60			
3	FGIETRO.047	Eletrônica de Potência	30			
3	FGIETRO.044	Filosofia III	30			
3	FGIETRO.090	Geografia III	60			
3	FGIETRO.091	História III	60			
3	FGIETRO.048	Instalações Elétricas	60			
3	FGIETRO.036	Laboratório de Eletrônica de Potência	30			
3	FGIETRO.080	Laboratório de Instalações Elétricas	60			
3	FGIETRO.046	Laboratório de Máquinas Elétricas e Acionamentos Elétricos	60			
3	FGIETRO.035	Língua Estrangeira Moderna - Inglês III	30			
3	FGIETRO.033	Língua Portuguesa/Literatura III	60			
3	FGIETRO.049	Máquinas Elétricas e Acionamentos Elétricos	60			
3	FGIETRO.038	Matemática III	90			
3	FGIETRO.092	Química III	60			
3	FGIETRO.034	Redação III	60			
3	FGIETRO.045	Sociologia III	30			
3	FGIETRO.040	Termodinâmica e Ondas (Física)	60			
			960			
PERÍODO	CÓD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO	DISC.EQUIVALENTE
4	FGIETRO.058	Automação e Instrumentação	60			
4	FGIETRO.063	Biologia IV	60			
4	FGIETRO.083	Distribuição e Transmissão de Energia Elétrica	60			
4	FGIETRO.054	Educação Física IV	60			
4	FGIETRO.059	Eficiência Energética e Aterramento Elétrico	60			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
IFMG - Campus Formiga

LEI Nº 11.892, DE 29/12/2008, PUBLICADA NO DOU DE 30/12/2008, SEÇÃO I, PÁGS. I - 3
Rua São Luiz Gonzaga, s/n - São Luiz - Formiga - MG - CEP: 35570-000 CNPJ: 10.626.896/0004-15
Tel: (37) 3322-8432 - Site: <http://www.ifmg.edu.br/formiga>

4	FGIETRO.061	Filosofia IV	30			
4	FGIETRO.053	Geografia IV	30			
4	FGIETRO.064	Geração de Energia Elétrica	60			
4	FGIETRO.060	História IV	30			
4	FGIETRO.082	Laboratório de Automação e Instrumentação	60			
4	FGIETRO.052	Língua Estrangeira Moderna - Inglês IV	30			
4	FGIETRO.050	Língua Portuguesa/Literatura IV	60			
4	FGIETRO.055	Matemática IV	90			
4	FGIETRO.056	Ótica e Física Moderna (Física)	60			
4	FGIETRO.093	Química IV	30			
4	FGIETRO.051	Redação IV	30			
4	FGIETRO.057	Sociologia IV	30			
			840			

Componente Curricular

Descrição	CH
Arte I	15
Arte II	15
Arte III	15
Arte IV	15
Seminários	50
	110

Carga Horária em Disciplinas Obrigatórias	3.600
Componente Curricular	110
Carga Horária Total do Curso Técnico Integrado ao Ensino Médio em Eletrotécnica	3.710