



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS IBIRITÉ

Rua Mato Grosso, nº 02, bairro Vista Alegre, CEP: 32407-190, Ibirité - Minas Gerais
www.ifmg.edu.br/ibirite assuntosinstitucionais.ibirite@ifmg.edu.br

Matriz Curricular

Bacharelado em Engenharia de Controle e Automação

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS					
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
1	IBBENCA.001	Cálculo I	90	N/A	N/A
1	IBBENCA.100	Geometria Analítica e Álgebra Linear	60	N/A	N/A
1	IBBENCA.065	Química Aplicada	60	N/A	N/A
1	IBBENCA.096	Física Aplicada Experimental	30	N/A	N/A
1	IBBENCA.067	Programação e Estrutura de Dados I	90	N/A	N/A
1	IBBENCA.069	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	30	N/A	N/A
			360		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
2	IBBENCA.007	Cálculo II	60	N/A	N/A
2	IBBENCA.097	Física I	60	N/A	N/A
2	IBBENCA.009	Representação Técnica I	60	N/A	N/A
2	IBBENCA.118	Laboratório de Eletricidade Básica	30	N/A	N/A
2	IBBENCA.019	Programação e Estrutura de Dados II	60	N/A	N/A
2	IBBENCA.055	Ergonomia e Segurança do Trabalho	30	N/A	N/A
2	IBBENCA.013	Metodologia Científica	30	N/A	N/A
			330		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS IBIRITÉ

Rua Mato Grosso, nº 02, bairro Vista Alegre, CEP: 32407-190, Ibirité - Minas Gerais
www.ifmg.edu.br/ibirite assuntosinstitucionais.ibirite@ifmg.edu.br

3	IBBENCA.014	Cálculo III	60	N/A	N/A
3	IBBENCA.098	Física II	60	N/A	N/A
3	IBBENCA.068	Representação Técnica II	30	N/A	N/A
3	IBBENCA.011	Tecnologia dos Materiais	30	N/A	N/A
3	IBBENCA.073	Programação WEB	60	N/A	N/A
3	IBBENCA.017	Eletrônica Digital	60	N/A	N/A
3	IBBENCA.018	Laboratório de Eletrônica Digital	30	N/A	N/A
			330		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
4	IBBENCA.120	Equações Diferenciais Ordinárias	60	N/A	N/A
4	IBBENCA.099	Física III	60	N/A	N/A
4	IBBENCA.071	Estatística e Probabilidade	60	N/A	N/A
4	IBBENCA.026	Circuitos Elétricos I	60	N/A	N/A
4	IBBENCA.076	Redes de Comunicação	60	N/A	N/A
4	IBBENCA.054	Gestão Financeira	30	N/A	N/A
			330		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
5	IBBENCA.030	Sinais e Sistemas	60	N/A	N/A
5	IBBENCA.005	Ética e Ciências Sociais	30	N/A	N/A
5	IBBENCA.028	Eletrônica Analógica	60	N/A	N/A
5	IBBENCA.034	Circuitos Elétricos II	60	N/A	N/A
5	IBBENCA.093	Cálculo Numérico	30	N/A	N/A
5	IBBENCA.103	Práticas Extensionistas I	90	N/A	N/A
			330		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS IBIRITÉ

Rua Mato Grosso, nº 02, bairro Vista Alegre, CEP: 32407-190, Ibirité - Minas Gerais
www.ifmg.edu.br/ibirite assuntosinstitucionais.ibirite@ifmg.edu.br

PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
6	IBBENCA.077	Modelagem de Sistemas Dinâmicos	30	N/A	N/A
6	IBBENCA.119	Gestão de Projetos	30	N/A	N/A
6	IBBENCA.036	Eletrônica de Potência	60	N/A	N/A
6	IBBENCA.108	Sistemas Embarcados	60	N/A	N/A
6	IBBENCA.053	Tecnologia de Dados	60	N/A	N/A
6	IBBENCA.024	Mecânica dos Sólidos	60	N/A	N/A
6	IBBENCA.121	Projeto Integrador I	30	N/A	N/A
			330		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
7	IBBENCA.045	Controle de Sistemas Dinâmicos	60	N/A	N/A
7	IBBENCA.095	Controladores Lógicos Programáveis	60	N/A	N/A
7	IBBENCA.043	Instrumentação Industrial	60	N/A	N/A
7	IBBENCA.101	Máquinas e Acionamentos Elétricos	60	N/A	N/A
7	IBBENCA.075	Processos de Fabricação	60	N/A	N/A
7	IBBENCA.106	Projeto Integrador II	30	N/A	N/A
			330		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
8	IBBENCA.082	Controle Digital	60	N/A	N/A
8	IBBENCA.094	Ciência, Tecnologia e Sociedade	30	N/A	N/A
8	IBBENCA.081	Acionamentos Eletro Hidropneumáticos	60	N/A	N/A
8	IBBENCA.059	Empreendedorismo e Criação de Negócios	60	N/A	N/A
8	IBBENCA.072	Engenharia e Meio	30	N/A	N/A



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS
CAMPUS IBIRITÉ

Rua Mato Grosso, nº 02, bairro Vista Alegre, CEP: 32407-190, Ibirité - Minas Gerais
www.ifmg.edu.br/ibirite assuntosinstitucionais.ibirite@ifmg.edu.br

	IBBENCA.090	Pesquisa operacional	60	N/A	N/A
	IBBENCA.091	Redes industriais	60	N/A	N/A
	IBBENCA.111	Epistemologia e filosofia da ciência	60	N/A	N/A
	IBBENCA.112	Tópicos em automação	60	N/A	N/A
	IBBENCA.113	Tópicos em controle	60	N/A	N/A
	IBBENCA.114	Tópicos em computação	60	N/A	N/A
	IBBENCA.115	Tópicos em eletrônica e eletricidade	60	N/A	N/A
	IBBENCA.116	Tópicos em mecânica	60	N/A	N/A
	IBBENCA.117	Tópicos em Gestão	60	N/A	N/A

(N/A): Não se aplica

COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS	
Descrição	CH
Atividades complementares de graduação	110
Estágio obrigatório	160
	270

Carga horária em disciplinas obrigatórias	2850
Carga horária em disciplinas optativa	120
Carga horária em disciplinas extensionistas	180
Carga horária em práticas extensionistas	180
Carga horária em componentes curriculares obrigatórios	270
Carga horária total do curso	3.600