



**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](http://www.ifmg.edu.br/ibirite) [assuntosinstitucionais.ibirite@ifmg.edu.br](mailto: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](http://www.ifmg.edu.br/ibirite) [assuntosinstitucionais.ibirite@ifmg.edu.br](mailto: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](http://www.ifmg.edu.br/ibirite) [assuntosinstitucionais.ibirite@ifmg.edu.br](mailto: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](http://www.ifmg.edu.br/ibirite) [assuntosinstitucionais.ibirite@ifmg.edu.br](mailto: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

<b>COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS</b>	
<b>Descrição</b>	<b>CH</b>
<b>Atividades complementares de graduação</b>	110
<b>Estágio obrigatório</b>	160
	<b>270</b>

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