

**GRADE CURRICULAR**  
**CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA**  
Fluxo 3 (válido para alunos ingressantes em 2019 em diante)

1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	4º PERÍODO	5º PERÍODO	6º PERÍODO	7º PERÍODO	8º PERÍODO	9º PERÍODO	10º PERÍODO
ITBELET.005 <b>Geometria Analítica e Álgebra Linear</b> CH 90 CR 6	ITBELET.007 <b>Estatística e Probabilidade</b> CH 60 CR 4	ITBELET.011 <b>Matemática Computacional</b> CH 60 CR 4	ITBELET.016 <b>Equações Diferenciais Ordinárias</b> CH 60 CR 4	ITBELET.027 <b>Sinais e Sistemas</b> CH 60 CR 4	ITBELET.028 <b>Introdução à Inteligência Computacional</b> CH 60 CR 4	ITBELET.029 <b>Modelagem e Análise de Sistemas</b> CH 60 CR 4	ITBELET.035 <b>Controle Analógico</b> CH 60 CR 4	<b>Optativa II</b> CH 60 CR 4	ITBELET.048 <b>Qualidade da Energia Elétrica</b> CH 60 CR 4
ITBELET.001 <b>Cálculo I</b> CH 90 CR 6	ITBELET.006 <b>Cálculo II</b> CH 60 CR 4	ITBELET.012 <b>Cálculo III</b> CH 60 CR 4	ITBELET.017 <b>Cálculo Vetorial</b> CH 60 CR 4	ITBELET.022 <b>Eletromag.</b> CH 60 CR 4	ITBELET.031 <b>Eletrônica I</b> CH 60 CR 4	ITBELET.036 <b>Eletrônica II</b> CH 60 CR 4	<b>Optativa I</b> CH 60 CR 4	ITBELET.044 <b>Sistemas Elétricos de Potência I</b> CH 60 CR 4	ITBELET.083 <b>Sistemas Elétricos de Potência II</b> CH 60 CR 4
ITBELET.004 <b>Incertezas nas Medições</b> CH 30 CR 2	ITBELET.009 <b>Física I</b> CH 60 CR 4	ITBELET.014 <b>Física II</b> CH 60 CR 4	ITBELET.018 <b>Física III</b> CH 60 CR 4	ITBELET.032 <b>Materiais Elétricos e Magnéticos</b> CH 60 CR 4	ITBELET.040 <b>Máquinas Elétricas I</b> CH 60 CR 4	ITBELET.045 <b>Máquinas Elétricas II</b> CH 60 CR 4	ITBELET.050 <b>Acionamentos Elétricos</b> CH 60 CR 4	ITBELET.033 <b>Aterramentos Elétricos</b> CH 60 CR 4	ITBELET.049 <b>Proteção de Sistemas Elétricos</b> CH 60 CR 4
ITBELET.002 <b>Desenho Técnico</b> CH 60 CR 4	ITBELET.008 <b>Algoritmo e Programação I</b> CH 60 CR 4	ITBELET.013 <b>Algoritmo e Programação II</b> CH 60 CR 4	ITBELET.019 <b>Circuitos Elétricos I</b> CH 60 CR 4	ITBELET.023 <b>Circuitos Elétricos II</b> CH 60 CR 4	ITBELET.051 <b>Circuitos Elétricos III</b> CH 60 CR 4	ITBELET.034 <b>Micropr. e Sistemas Embarcados</b> CH 60 CR 4	ITBELET.046 <b>Instrumentação</b> CH 60 CR 4	ITBELET.041 <b>Eletrônica de Potência</b> CH 60 CR 4	<b>Optativa III</b> CH 60 CR 4
ITBELET.003 <b>Oficina em Instalações Elétricas</b> CH 30 CR 2	ITBELET.010 <b>Química Geral</b> CH 60 CR 4	ITBELET.015 <b>Eletrônica Digital</b> CH 60 CR 4	ITBELET.020 <b>Metodologia Científica I</b> CH 30 CR 2	ITBELET.024 <b>Sistemas de Medição</b> CH 30 CR 2	ITBELET.025 <b>Instalações Elétricas</b> CH 60 CR 4	ITBELET.037 <b>Direitos Humanos, Ética e Cidadania</b> CH 30 CR 2	ITBELET.042 <b>Metodologia Científica II</b> CH 30 CR 2	ITBELET.047 <b>Fontes Alternativas de Energia</b> CH 60 CR 4	<b>Optativa IV</b> CH 60 CR 4
			ITBELET.021 <b>Inglês Instrumental</b> CH 30 CR 2	ITBELET.026 <b>Introdução à Economia</b> CH 30 CR 2		ITBELET.038 <b>Gestão de Projetos</b> CH 30 CR 2	ITBELET.043 <b>Sociologia</b> CH 30 CR 2	Estágio Curricular Supervisionado (Após 1800h) CH 180 CR 12	
								<b>Trabalho de Conclusão de Curso</b> CH 120 CR 8	
								<b>Atividades Complementares</b> CH 300 CR 20	

CH: Carga Horária (h) / CR: Créditos

- Disciplinas do Núcleo de Conteúdo Básico
- Disciplinas do Núcleo de Conteúdo Profissionalizante
- Disciplinas do Núcleo de Conteúdo Específico
- Disciplinas Optativas
- Atividades Especiais

**Tabela 3 - Matriz Curricular**  
**Curso Bacharelado em Engenharia Elétrica**

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS					
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
1	ITBELET.001	Cálculo I	90	–	–
1	ITBELET.002	Desenho Técnico	60	–	–
1	ITBELET.003	Oficina em Instalações Elétricas	30	–	–
1	ITBELET.004	Incerteza nas Medições	30	–	–
1	ITBELET.005	Geometria Analítica e Álgebra Linear	90	–	–
			300		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
2	ITBELET.006	Cálculo II	60	ITBELET.001	–
2	ITBELET.007	Estatística e Probabilidade	60	–	–
2	ITBELET.008	Algoritmo e Programação I	60	–	–
2	ITBELET.009	Física I	60	ITBELET.001 e ITBELET.004	–
2	ITBELET.010	Química Geral	60	–	–
			300		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
3	ITBELET.011	Matemática Computacional	60	ITBELET.005 e ITBELET.006	–
3	ITBELET.012	Cálculo III	60	ITBELET.005 e ITBELET.006	–
3	ITBELET.013	Algoritmo e Programação II	60	ITBELET.008	–
3	ITBELET.014	Física II	60	ITBELET.009	–
3	ITBELET.015	Eletrônica Digital	60	–	–
			300		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
4	ITBELET.016	Equações Diferenciais Ordinárias	60	ITBELET.012	–
4	ITBELET.017	Cálculo Vetorial	60	ITBELET.012	–
4	ITBELET.018	Física III	60	ITBELET.006 e ITBELET.009	–
4	ITBELET.019	Circuitos Elétricos I	60	ITBELET.006	–

GRADE CURRICULAR  
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA  
Fluxo 3 (válido para alunos ingressantes em 2019 em diante)

4	ITBELET.020	Metodologia Científica I	30	–	–
4	ITBELET.021	Inglês Instrumental	30	–	–
			300		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
5	ITBELET.022	Eletromagnetismo	60	ITBELET.017 e ITBELET.018	–
5	ITBELET.023	Circuitos Elétricos II	60	ITBELET.019	–
5	ITBELET.024	Sistemas de Medição	30	ITBELET.019	–
5	ITBELET.032	Materiais Elétricos e Magnéticos	60	ITBELET.009 e ITBELET.010	–
5	ITBELET.026	Introdução à Economia	30	–	–
5	ITBELET.027	Sinais e Sistemas	60	ITBELET.016	–
			300		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
6	ITBELET.028	Introdução à Inteligência Computacional	60	ITBELET.011	–
6	ITBELET.031	Eletrônica I	60	ITBELET.019	–
6	ITBELET.025	Instalações Elétricas	60	ITBELET.019	–
6	ITBELET.040	Máquinas Elétricas I	60	ITBELET.022 e ITBELET.023	–
6	ITBELET.051	Circuitos Elétricos III		ITBELET.023	
			300		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
7	ITBELET.029	Modelagem e Análise de Sistemas Lineares	60	ITBELET.019 e ITBELET.027	–
7	ITBELET.034	Microprocessadores e Sistemas Embarcados	60	ITBELET.013, ITBELET.015 e ITBELET.019	–
7	ITBELET.036	Eletrônica II	60	ITBELET.031	–
7	ITBELET.037	Direitos Humanos, Ética e Cidadania	30	–	–
7	ITBELET.038	Gestão de Projetos	30	–	–
7	ITBELET.045	Máquinas Elétricas II	60	ITBELET.040	–

GRADE CURRICULAR  
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA  
Fluxo 3 (válido para alunos ingressantes em 2019 em diante)

	-	Atividades Complementares	300	A partir do 7º período	
			600		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
8	-	Optativa I	60	Verificar optativa escolhida	
8	ITBELET.035	Controle Analógico	60	ITBELET.027	-
8	ITBELET.050	Acionamentos Elétricos	60	ITBELET.36 e ITBELET.045	-
8	ITBELET.042	Metodologia Científica II	30	ITBELET.020	-
8	ITBELET.043	Sociologia	30	-	-
8	ITBELET.087	Instrumentação	60	ITBELET.014 e ITBELET.024	-
	-	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	120	A partir do 8º período	
			420		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
9	-	Optativa II	60	Verificar optativa escolhida	
9	ITBELET.041	Eletrônica de Potência	60	ITBELET.036	-
9	ITBELET.044	Sistemas Elétricos de Potência I	60	ITBELET.012, ITBELET.023 e ITBELET.045	-
9	ITBELET.047	Fontes Alternativas de Energia	60	ITBELET.035	-
9	ITBELET.033	Aterramentos Elétricos	60	ITBELET.019	-
	-	Estágio Curricular Supervisionado	180	Após 1800h concluídas	-
			480		
PERÍODO	COD.	DISCIPLINA	CH	PRÉ-REQUISITO	CO-REQUISITO
10	-	Optativa III	60	Verificar optativa escolhida	
10	-	Optativa IV	60	Verificar optativa escolhida	
10	ITBELET.048	Qualidade da Energia Elétrica	60	ITBELET.23 e ITBELET.031	-
10	ITBELET.049	Proteção de Sistemas Elétricos	60	ITBELET.23	-
10	ITBELET.083	Sistemas Elétricos de Potência II	60	ITBELET.044	-

300

<b>COMPONENTES CURRICULARES OBRIGATÓRIOS</b>	
<b>Descrição</b>	<b>CH</b>
Atividade complementar de graduação	300
Estágio supervisionado	180
Trabalho de conclusão de curso	120
	<b>600</b>

<b>Carga horária em disciplinas obrigatórias</b>	2760
<b>Carga horária em disciplinas optativa</b>	240
<b>Componentes curriculares</b>	600
<b>Carga horária total do curso</b>	<b>3600</b>

<b>DISCIPLINAS OPTATIVAS</b>					
<b>PERÍODO</b>	<b>COD.</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>	<b>CO-REQUISITO</b>
8	-	Optativa I	60	Conforme proposta do docente	-
9	-	Optativa II	60	Conforme proposta do docente	-
10	-	Optativa III	60	Conforme proposta do docente	-
10	-	Optativa IV	60	Conforme proposta do docente	-

<b>DISCIPLINAS PASSÍVEIS DE ACEA</b>					
<b>PERÍODO</b>	<b>COD.</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CH</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>	<b>CO-REQUISITO</b>
1	ITBELET.002	Desenho Técnico	60	-	-
1	ITBELET.003	Oficina de Instalações Elétricas	30	-	-
2	ITBELET.008	Algoritmo e Programação I	60	-	-
3	ITBELET.013	Algoritmo e Programação II	60	ITBELET.008	-
4	ITBELET.021	Inglês Instrumental	30	-	-
5	ITBELET.025	Instalações Elétricas	60	ITBELET.019	-



GRADE CURRICULAR  
CURSO DE ENGENHARIA ELÉTRICA  
Fluxo 3 (válido para alunos ingressantes em 2019 em diante)

10	-	Disciplinas solicitadas por alunos concluintes* que tenham sido reprovados anteriormente na disciplina em questão			
----	---	---	--	--	--

\*Alunos concluintes: refere-se a alunos com integralização de ao menos 80% da carga horária do curso.