

# ENGENHARIA ELÉTRICA • ENSINO HÍBRIDO

Campus São Bento do Sul

## MATRIZ CURRICULAR • 1º ANO

COMPONENTES	TOTAL (h/aula)
-------------	----------------

1º CICLO	Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica	36
	Práticas de Engenharia	72
	Geometria Analítica	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

2º CICLO	Ergonomia e Segurança do Trabalho	36
	Álgebra Linear	72
	Cálculo Diferencial	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

3º CICLO	Estatística I	36
	Física: Mecânica	72
	Introdução a Materiais	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

4º CICLO	Sociedade e Meio Ambiente	36
	Química Experimental I	72
	Química Geral	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

**TOTAL 1º ANO 720**

## MATRIZ CURRICULAR • 2º ANO

COMPONENTES	TOTAL (h/aula)
-------------	----------------

5º CICLO	Estatística II	36
	Cálculo Integral	72
	Desenho Técnico	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

6º CICLO	Ética, Profissão e Cidadania	36
	Física: Gravitação, Ondas e Termodinâmica	72
	Cálculo Numérico	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

7º CICLO	OPTATIVA	36
	Física: Eletromagnetismo	72
	Eletricidade Aplicada	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

8º CICLO	Gestão de Projetos	36
	Equações Diferenciais	72
	Fenômenos de Transporte: Transferência de Calor	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

**TOTAL 2º ANO 720**

## MATRIZ CURRICULAR • 3º ANO

COMPONENTES	TOTAL (h/aula)
-------------	----------------

9º CICLO	Gestão da Qualidade	36
	Engenharia Econômica	72
	Programação de Computadores para Engenharia	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

10º CICLO	Gestão da Inovação Tecnológica	36
	Física: Óptica e Física Moderna	72
	Números Complexos	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

11º CICLO	Materiais Elétricos	36
	Circuitos Elétricos I	72
	Eletrônica Analógica I	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

12º CICLO	Medidas Elétricas	36
	Eletrônica Digital I	72
	Conversão Eletromecânica de Energia I	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

**TOTAL 3º ANO 720**

## MATRIZ CURRICULAR • 4º ANO

COMPONENTES	TOTAL (h/aula)
-------------	----------------

13º CICLO	Manutenção Industrial	36
	Eletrônica Digital II	72
	Circuitos Elétricos II	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

14º CICLO	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica I	36
	Sinais e Sistemas	72
	Instrumentação Eletrônica	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

15º CICLO	Eletrônica Industrial	36
	Eletrônica Industrial Aplicada	72
	Conversão Eletromecânica de Energia II	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

16º CICLO	Introdução aos Sistemas de Comunicação	36
	Projetos de Instalações Elétricas I	72
	Engenharia de Controle e Servomecanismos I	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

**TOTAL 4º ANO 720**

## MATRIZ CURRICULAR • 5º ANO

COMPONENTES	TOTAL (h/aula)
-------------	----------------

17º CICLO	Tópicos Especiais em Engenharia Elétrica II	36
	Transmissão e Distribuição de Energia	72
	Projetos de Instalações Elétricas II	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

18º CICLO	Produção e Comunicação Científica	36
	Automação Industrial e Predial	72
	Engenharia de Controle e Servomecanismos II	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

19º CICLO	Processamento de Sinais Digitais	36
	Processamento de Sinais Digitais Aplicados	72
	Sistemas de Comunicação	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

20º CICLO	IoT – Internet das Coisas	36
	Projetos de Engenharia Elétrica	72
	Trabalho de Conclusão de Curso	72
	<b>Total</b>	<b>180</b>

**TOTAL 5º ANO 720**

	Atividades Complementares	300	<b>300</b>
	Estágio Curricular Supervisionado	420	<b>420</b>

**TOTAL GERAL - 4320**

**OBSERVAÇÃO**  
Consulte mais informações e detalhamento da Matriz,  
no campus São Bento do Sul.

