

## **RESOLUÇÃO Nº 106/2021/CONSUN**

### **Aprova a Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica, modalidade a distância, do Centro Universitário Avantis**

O Presidente do Conselho Universitário, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Regimento e de acordo com Reunião realizada nesta data,

#### **RESOLVE:**

Art. 1º Aprovar a Matriz Curricular do Curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica, modalidade a distância, conforme Anexo I.

Art. 2º A matriz curricular do curso entrará em vigor no período letivo de 2021-II.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor na data da sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Balneário Camboriú, 29 de setembro de 2021.

**Dr. André Gobbo**

Presidente do Conselho Universitário

<b>Curso</b>			<b>Em Vigor a Partir de</b>	
<b>ENGENHARIA ELÉTRICA</b>			<b>2021-II</b>	
<b>Grau</b>	<b>Periodicidade de Oferta</b>	<b>Periodicidade Total</b>	<b>Modalidade:</b>	
Bacharel	Semestral	10 semestres	EAD	
<b>CARGA HORÁRIA DO CURSO (Hora Relógio)</b>				
<b>Carga Horária Total</b>	<b>Estágio</b>	<b>Ativ. Comp.</b>	<b>TCC</b>	<b>Libras</b>
<b>3.780h</b>	<b>320h</b>	<b>100h</b>	<b>160h</b>	<b>80h (optativa)</b>
<b>Ato Aprovação Matriz:</b>			<b>Observação:</b>	
Matriz Aprovada pela Resolução nº 106/2021/CONSUN			De acordo com o Regimento do UniAvan as matrizes curriculares não poderão ser alteradas sem aprovação da Reitoria e Pró-Reitoria e do CONSUN.	

**MATRIZ CURRICULAR**

<b>1º SEMESTRE</b>			
<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>		
	<b>Teoria</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
Práticas Digitais e Metodologia	80	-	80
Introdução à Engenharia	80	-	80
Cálculo Diferencial e Integral I	80	-	80
Física Geral e Experimental I	40	40	80
<b>Subtotal</b>	<b>280</b>	<b>40</b>	<b>320</b>

<b>2º SEMESTRE</b>			
<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>		
	<b>Teoria</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
Educação Ambiental e Sustentabilidade	80	-	80
Álgebra Linear e Geometria Analítica	80	-	80
Cálculo Diferencial e Integral II	80	-	80
Física Geral e Experimental II	40	40	80
<b>Subtotal</b>	<b>280</b>	<b>40</b>	<b>320</b>

<b>3º SEMESTRE</b>			
<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>		
	<b>Teoria</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
Algoritmos e Programação	40	40	80
Química Tecnológica	40	40	80
Cálculo Diferencial e Integral III	80	-	80
Física Geral e Experimental III	40	40	80
<b>Subtotal</b>	<b>200</b>	<b>120</b>	<b>320</b>

<b>4º SEMESTRE</b>			
<b>COMPONENTES CURRICULARES</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>		
	<b>Teoria</b>	<b>Prática</b>	<b>TOTAL</b>
Economia	80	-	80
Desenho de Projetos Auxiliado por Computador	40	40	80

Probabilidade e Estatística	80	-	80
Mecânica Geral	60	20	80
<b>Subtotal</b>	<b>260</b>	<b>60</b>	<b>320</b>

5º SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		
	Teoria	Prática	TOTAL
Building Information Modeling (BIM)	40	40	80
Mecânica dos Fluidos e Hidráulica	40	40	80
Ciência e Tecnologia dos Materiais	40	40	80
Resistência dos Materiais	60	20	80
Instalações Elétricas e Preventivo de Incêndio	40	40	80
<b>Subtotal</b>	<b>220</b>	<b>180</b>	<b>400</b>

6º SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		
	Teoria	Prática	TOTAL
Cálculo Numérico em Computadores	40	40	80
Circuitos Elétricos	40	40	80
Eletromagnetismo	80	-	80
Eletrônica Analógica	40	40	80
Eletrônica Digital	40	40	80
<b>Subtotal</b>	<b>240</b>	<b>160</b>	<b>400</b>

7º SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		
	Teoria	Prática	TOTAL
Análise de Circuitos Elétricos	40	40	80
Máquinas Elétricas	40	40	80
Análise de Sistemas Lineares	80	-	80
Eletrônica de Potência	60	20	80
Princípios de Comunicação e Protocolos de Rede	80	-	80
<b>Subtotal</b>	<b>300</b>	<b>100</b>	<b>400</b>

8º SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		
	Teoria	Prática	TOTAL
Microcontroladores	40	40	80
Controle Digital	60	20	80
Optativa I	80	-	80
Estágio Supervisionado I	32	128	160
<b>Subtotal</b>	<b>212</b>	<b>188</b>	<b>400</b>

9º SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		
	Teoria	Prática	TOTAL

Optativa II	80	-	80
Proteção de Sistemas Elétricos	80	-	80
Trabalho de Conclusão de Curso I	80	-	80
Estágio Supervisionado II	32	128	160
<b>Subtotal</b>	<b>272</b>	<b>128</b>	<b>400</b>

10º SEMESTRE			
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA		
	Teoria	Prática	TOTAL
Sistemas de Potência	40	40	80
Aplicação e Acionamento de Máquinas	40	40	80
Automação Industrial	40	40	80
Projetos Elétricos Industriais	40	40	80
Trabalho de Conclusão de Curso II	-	80	80
<b>Subtotal</b>	<b>160</b>	<b>240</b>	<b>400</b>

COMPONENTES CURRICULARES OPTATIVOS	
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA
Filosofia, Ética, Direitos Humanos e Cidadania	80
Sociologia e Estudos Antropológicos e Relações Étnico-raciais	80
Língua Brasileira de Sinais – LIBRAS	80
Português Instrumental	80
Energias Renováveis	80
Termodinâmica	80
Medidas e Instrumentação	80
Análise de Sistemas de Potência	80

QUADRO RESUMO		
COMPONENTES CURRICULARES	CARGA HORÁRIA	%
• Conteúdos Teórico	3.200	84,66%
• Trabalho de Conclusão de Curso - TCC	160	4,23%
• Estágio Obrigatório	320	8,47%
• Atividades Complementares	100	2,64%
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>	<b>3.780</b>	<b>100%</b>

#### OBSERVAÇÕES

**1. Aprovação da Matriz:**

a) Matriz aprovada pela Resolução nº 106/2021/CONSUN, em vigor a partir de 2021-I.

**2. Atividades Complementares:**

a) As Atividades Complementares são oferecidas na forma do PPC do Curso.

b) As Atividades Complementares seguem Regulamento de acordo com a Resolução nº 060/2019/CONSUN.

**3. Componentes Curriculares Optativos:**

a) Os Componentes Curriculares Optativos seguem Regulamento de acordo com a Resolução nº 118/2019/CONSUN.

b) LIBRAS – Língua Brasileira de Sinais - Na forma do § 2º - Art. 3º, do **Decreto nº 5.626, de 22 de dezembro de 2005 a disciplina é optativa.**

**4. Estágio Curricular Supervisionado**

a) O Estágio Curricular Supervisionado está elaborado de acordo com a DCN do Curso, no PPC, e demais normativas associadas à legislação profissional, e atende a Resolução nº 045/2019, que aprova o Regulamento Geral de Estágios Curriculares Supervisionados Obrigatórios do UNIAVAN.

b) O Estágio Curricular Supervisionado do Curso possui regulamento próprio.

**5. Projeto Pedagógico do Curso (PPC)**

- a) A organização didático-pedagógica do Curso consta de forma ampla no PPC.

**6. Sistema de Avaliação**

- a) A Avaliação do Rendimento Acadêmico está previsto no art. 215 do Regimento.  
b) O Sistema de Avaliação do Rendimento Acadêmico está contemplado na Resolução CONSUN nº 170/2019 que aprova o Regulamento do Plano Ensino com Excelência – Versão III, que disciplina o Processo Avaliativo dos Cursos de Graduação, Modalidade Presencial, do Centro Universitário Avantis.

**7. Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)**

- a) É exigida a apresentação do TCC, de acordo com o PPC.  
b) O TCC está de acordo com a DCN do Curso, no PPC, e demais normativas associadas à legislação profissional, e atende a Resolução nº 042/2019, que aprova o Regulamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) na Modalidade Presencial e a Distância do UNIAVAN.  
c) O TCC do Curso segue regulamento próprio.

**8. Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes (ENADE)**

- a) O ENADE é componente curricular obrigatório de acordo com a Lei nº 10.861/2004.

**9. Oferta de Carga Horária na modalidade a distância em cursos de graduação presenciais**

- a) O PPC do curso atende a Portaria MEC nº 2.117 de 06 de dezembro de 2019 que dispõe sobre a introdução da oferta de carga horária a distância na modalidade EAD na organização pedagógica e curricular de seus cursos de graduação presenciais até o limite de 40% da carga horária total do curso.  
b) Institucionalizado de acordo com a Resolução nº 160/2019/CONSUN.

**10. Curricularização da Extensão**

- a) O Curso atende a Resolução nº 07 de 17 de dezembro de 2018 que estabelece as Diretrizes para a Extensão na Educação Superior Brasileira e regimenta o disposto na Meta 12.7 da Lei nº 13.005/2014 que aprova o Plano Nacional de Educação – PNE 2014-2024 e da outras providências.