

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 1º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL
LING0002- COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO	OBRIG	30	0	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: LETR0015				
LETR0015- PORTUGUÊS INSTRUMENTAL					
EMENTA:	O TEXTO: CONCEITO E FORMAS. TEXTUALIDADE E CONTEXTO. TIPOLOGIA TEXTUAL: OS TEXTOS DESCRITIVOS, ARGUMENTATIVOS E EXPOSITIVOS. OS GÊNEROS TEXTUAIS. O PARÁGRAFO: TÓPICO FRASAL E TIPOS. A LEITURA E A COMPREENSÃO DE TEXTOS. TEXTO CIENTÍFICO E NÃO-CIENTÍFICO: DIFERENÇAS E ESPECIFICIDADES. ESTRATÉGIAS DE LEITURA E INTERPRETAÇÃO DO TEXTO. A PRODUÇÃO TEXTUAL: MECANISMOS DE COESÃO E COERÊNCIA. AS DIFICULDADES MAIS FREQUENTES NO USO DA LÍNGUA PORTUGUESA: USO DE CONECTIVOS. EXPOSIÇÃO ORAL: APRESENTAÇÃO DE TRABALHOS.				
MATM0119- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: AGRO0007 OU MATM0042				
AGRO0007- CÁLCULO I					
MATM0042- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I					
EMENTA:	Números e funções reais. Limites e continuidade. Derivadas. Integral Indefinida. Integral de Riemman e o Teorema Fundamental do Cálculo.				
FISC0037- FÍSICA BÁSICA	OBRIG	30	0	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	GRANDEZAS FÍSICAS E SISTEMAS DE UNIDADES. REPRESENTAÇÃO GRÁFICA PARA GRANDEZAS FÍSICAS. USO DE FUNÇÕES NA DESCRIÇÃO DO MOVIMENTO. OPERAÇÕES COM VETORES. CINEMÁTICA EM UMA E DUAS DIMENSÕES. AS LEIS DE NEWTON.				
MATM0117- GEOMETRIA ANALÍTICA	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: MATM0047				
MATM0047- GEOMETRIA ANALÍTICA					
EMENTA:	GEOMETRIA ANALÍTICA: 60hCoordenadas em R2 e R3. Vetores em R2 e R3. Produto Escalar, Produto Vetorial e Produto Misto. Equações de Retas e Planos. Distâncias e Posições Relativas entre Pontos, Retas e Planos. Cônicas e Equação Geral das Cônicas. Quádricas.				
ELET0001- INTRODUÇÃO A ENGENHARIA ELÉTRICA	OBRIG	30	0	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Resumo histórico da Eletricidade e do Magnetismo. Conceitos gerais: Ciência e Tecnologia. Invenção, inovação e empreendedorismo em Engenharia. Entidades físicas fundamentais na Eng. Elétrica. Campos de atuação do Engenheiro Eletricista. Sub-habilitações mais comuns existentes: Eletrotécnica, Automação e Controle, Eletrônica e Telecomunicações. Oportunidades e perspectivas profissionais. Regulamentação da profissão. O curso de Engenharia Elétrica da UNIVASF. Introdução às metodologias de análise e projeto de sistemas elétricos.				
QUIM0018- QUÍMICA GERAL PRÁTICA	OBRIG	0	30	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: QUIM0014				
QUIM0014- QUÍMICA GERAL					
EMENTA:	ATIVIDADES PRÁTICAS RELACIONADAS A DISCIPLINA QUÍMICA GERAL TEÓRICA (QUIM0017)				
QUIM0017- QUÍMICA GERAL TEÓRICA	OBRIG	30	0	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: AGRO0020 OU QUIM0014 OU (QUIM0020 E QUIM0024)				
AGRO0020- QUÍMICA GERAL					
QUIM0014- QUÍMICA GERAL					
QUIM0020 - QUÍMICA GERAL I					
QUIM0024- QUÍMICA GERAL II					
EMENTA:	CONCEITOS BÁSICOS, ESTRUTURA ATÔMICA. TABELA PERIÓDICA. LIGAÇÕES QUÍMICAS. RELAÇÕES ESTEQUIOMÉTRICAS. TERMODINÂMICA. ESTUDOS DOS GASES. PROPRIEDADES DOS LÍQUIDOS E SOLUÇÕES. TERMOQUÍMICA. EQUILÍBRIO QUÍMICO. CINÉTICA QUÍMICA. ELETROQUÍMICA.				
CSOC0004- SOCIOLOGIA	OBRIG	30	0	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: SOCL0002				
SOCL0002- SOCIOLOGIA					
EMENTA:	AS CONDIÇÕES HISTÓRICAS DO SURGIMENTO DA SOCIOLOGIA: A REVOLUÇÃO INDUSTRIAL. A SOCIOLOGIA E SEU OBJETO DE ESTUDO. SOCIEDADE CONTEMPORÂNEA E ASPECTOS SOCIAIS EMERGENTES. O TRABALHO, AS SUAS METAMORFOSES E AS SUAS INFLUÊNCIAS NA SOCIEDADE ATUAL. TEMAS CONTEMPORÂNEOS.				

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 2º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
CCMP0016- ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO	OBRIG	30	30	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	CONCEITOS FUNDAMENTAIS DE INFORMÁTICA. CONCEITOS BÁSICOS DE SOFTWARE E HARDWARE. CONCEITOS DE DADOS E INFORMAÇÃO. CONCEITOS BÁSICOS DE ALGORITMOS. TIPOS DE ALGORITMOS ESTRUTURADOS. TIPOS SIMPLES DE DADOS. ARRANJOS. LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO. IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS.					
CIEN0004- CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: QUIM0017					
QUIM0017- QUÍMICA GERAL TEÓRICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS MATERIAIS DE ENGENHARIA. ESTRUTURA CRISTALINA E IMPERFEIÇÕES. DEFORMAÇÃO PLÁSTICA DOS METAIS. POLÍMEROS. CERÂMICAS. TRANSPORTE ELETRÔNICO NOS SÓLIDOS. CORROSÃO DOS METAIS. AÇO, FERRO FUNDIDO, CONCRETO, MADEIRA E CONJUGADOS.					
MATM0120- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MATM0117 E MATM0119					
MATM0117 - GEOMETRIA ANALÍTICA						
MATM0119- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: AGRO0008 OU MATM0043					
AGRO0008- CÁLCULO II						
MATM0043- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II						
EMENTA:	Técnicas de Integração e aplicações. Integrais Impróprias. Funções de Várias Variáveis: Limites e Continuidade; Derivadas parciais e diferenciabilidade; Gradiente, Derivada direcional e Plano tangente; Máximos mínimos e Multiplicadores de Lagrange.					
DPRJ0012- DESENHO TÉCNICO - 60	OBRIG	30	30	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: AGRO0030 OU DPRJ0014					
AGRO0030- DESENHO TÉCNICO						
DPRJ0014- DESENHO TÉCNICO						
EMENTA:	INTERPRETAÇÃO E ELABORAÇÃO DE ESBOÇOS E DESENHOS TÉCNICOS POR MEIO MANUAL. CONCEITOS BÁSICOS DO DESENHO GEOMÉTRICO. NORMAS GERAIS DE DESENHO TÉCNICO. SISTEMAS DE PROJEÇÕES. INTRODUÇÃO À REPRESENTAÇÃO DOS ELEMENTOS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.					
FISC0036- FÍSICA TEÓRICA I	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FISC0037					
FISC0037- FÍSICA BÁSICA						
CO-REQUISITO:	Fórmula: MATM0119					
MATM0119- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	DINÂMICA DA PARTÍCULA. TRABALHO E ENERGIA. CONSERVAÇÃO DE ENERGIA. CONSERVAÇÃO DO MOMENTO LINEAR. COLISÕES. CINEMÁTICA DA ROTAÇÃO. DINÂMICA DA ROTAÇÃO. EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS. GRAVITAÇÃO.					
CIEN0005- MEIO AMBIENTE E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	OBRIG	30	0	0	30	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ECOLOGIA. PRESERVAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RECURSOS NATURAIS: POLUIÇÃO, IMPACTO AMBIENTAL E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL. RECICLAGEM. LEGISLAÇÃO.					
CIEN0003- METODOLOGIA DA PESQUISA	OBRIG	30	0	0	30	
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: ADMT0035					
ADMT0035- METODOLOGIA DE PESQUISA EM ADMINISTRAÇÃO						
EMENTA:	O PAPEL DA CIÊNCIA. TIPOS DE CONHECIMENTO. MÉTODO E TÉCNICA. O PROCESSO DE LEITURA. CITAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS. TRABALHOS ACADÊMICOS: TIPOS, CARACTERÍSTICAS E COMPOSIÇÃO ESTRUTURAL. O PROJETO DE PESQUISA EXPERIMENTAL E NÃO EXPERIMENTAL. PESQUISA QUALITATIVA E QUANTITATIVA. RELATÓRIO DE PESQUISA. ESTILO DE REDAÇÃO. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS. APRESENTAÇÃO GRÁFICA. NORMAS DA ABNT.					
MATM0118- ÁLGEBRA LINEAR	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MATM0117					
MATM0117- GEOMETRIA ANALÍTICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: MATM0046					
MATM0046- ÁLGEBRA LINEAR						
EMENTA:	Sistemas Lineares e Matrizes. Espaço Vetorial, Subespaço, Combinação Linear, Base e Dimensão. Transformação Linear e Matriz Associada. Teorema do Núcleo e da Imagem. Autovalores e Autovetores. Diagonalização de Operados Lineares. Produto Interno. Operadores Auto-Adjuntos e Ortogonais.					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 3º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
MATM0121- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0120						
MATM0120- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: MATM0044						
MATM0044- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III						
EMENTA: Integrais Múltiplas. Mudança de Variáveis em Integrais múltiplas. Campos Vetoriais e campos escalares. Gradiente, divergente e rotacional. Integrais de linha. Integrais de superfícies. Teorema de Green, Teorema de Stokes e Teorema da Divergência. Aplicações.						
CCMP0020- ELETRÔNICA DIGITAL I	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0016						
CCMP0016- ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0082 OU ELET0007						
CCMP0082- ELETRÔNICA DIGITAL						
ELET0007- ELETRÔNICA DIGITAL I						
EMENTA: Resumo histórico da evolução dos sistemas digitais. Álgebra de Boole (teoremas). Portas lógicas. Parâmetros físicos e limitações de portas lógicas e circuitos integrados. Circuitos combinacionais. Técnicas de minimização de hardware. Implementação de dispositivos elementares de memória (latches e flip-flops). Linguagens de descrição de hardware. Compiladores VHDL e implementação de módulos básicos. Ambiente de simulação. Códigos. Circuitos codificadores e decodificadores. Sistemas numéricos. Circuitos Aritméticos.						
PRBE0014- ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA	OBRIG	60	30	0	90	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0119						
MATM0119- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: INTRODUÇÃO, POPULAÇÃO E AMOSTRA, AMOSTRAGEM, ESTATÍSTICA DESCRITIVA, PROBABILIDADES, VARIÁVEIS ALEATÓRIAS, MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES DISCRETAS, MODELOS DE DISTRIBUIÇÕES CONTÍNUAS, INTRODUÇÃO À INFERÊNCIA ESTATÍSTICA, TESTES DE HIPÓTESES, REGRESSÃO E CORRELAÇÃO LINEAR SIMPLES, REGRESSÃO MÚLTIPLA, ESTRATÉGIA DE EXPERIMENTAÇÃO, ANÁLISE DE VARIÂNCIA, EXPERIMENTO COMPLETAMENTE ALEATORIZADO, TESTE DE COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS, EXPERIMENTO COM BLOCOS COMPLETOS, EXPERIMENTOS FATORIAIS, NOÇÕES DE MÉTODOS E PLANEJAMENTOS DE SUPERFÍCIE DE RESPOSTA, TESTES NÃO-PARAMÉTRICOS, NOÇÕES DE CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE.						
FISC0099- FÍSICA EXPERIMENTAL A	OBRIG	0	60	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0036						
FISC0036- FÍSICA TEÓRICA I						
CO-REQUISITO: Fórmula: FISC0038						
FISC0038- FÍSICA TEÓRICA II						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: FISC0040 E FISC0041						
FISC0040 - FÍSICA EXPERIMENTAL I						
FISC0041- FÍSICA EXPERIMENTAL II						
EMENTA: ERROS, DESVIOS, INCERTEZAS, CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS, COMPOSIÇÃO DE FORÇAS, MOVIMENTO COM ACELERAÇÃO CONSTANTE, SEGUNDA LEI DE NEWTON, COLISÕES, DINÂMICA DE ROTAÇÕES, MOMENTO DE INÉRCIA, LEI DE HOOKE, MOVIMENTO HARMÔNICO SIMPLES (PÊNDULO SIMPLES E SISTEMA MASSA MOLLA), DILATAÇÃO DE FLUIDOS, TERMÔMETROS A GÁS, LEI DOS GASES PERFEITOS, CALOR LATENTE DE FUSÃO E DE VAPORIZAÇÃO.						
FISC0038- FÍSICA TEÓRICA II	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0036 E MATM0119						
FISC0036 - FÍSICA TEÓRICA I						
MATM0119- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: OSCILAÇÕES, ESTÁTICA DOS FLUIDOS, DINÂMICA DOS FLUIDOS, ONDAS EM MEIOS ELÁSTICOS, ONDAS SONORAS, TEMPERATURA, PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA, TEORIA CINÉTICA DOS GASES, SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA E ENTROPIA.						
MECN0017- MECÂNICA DOS SÓLIDOS I - ESTÁTICA	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0036 E MATM0118 E MATM0119						
FISC0036 - FÍSICA TEÓRICA I						
MATM0118 - ÁLGEBRA LINEAR						
MATM0119- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: CONCEITOS E PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS, ESTÁTICA DAS PARTÍCULAS, CORPOS RÍGIDOS, SISTEMAS DE FORÇAS EQUIVALENTES, EQUILÍBRIO DOS CORPOS RÍGIDOS, FORÇAS DISTRIBUÍDAS, ANÁLISE DE ESTRUTURAS, GEOMETRIA DAS MASSAS.						
PERÍODO: 4º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
ELET0014- CIRCUITOS ELÉTRICOS I	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Fórmula: FISC0039 E MATM0122						
FISC0039 - FÍSICA TEÓRICA III						
MATM0122- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Introdução à análise circuitos, Grandezas elétricas, Elementos de circuitos, Leis básicas de circuitos, Métodos de análise de circuitos, Análise básica, Associação de resistores, Divisores de tensão e corrente, Transformação de redes, Análise por correntes de malha e						

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 4º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
tensão dos nós. Teoremas sobre circuitos. Linearidade e superposição. Transformação de fontes. Teoremas de Thévenin e Norton. Máxima transferência de potência. Análise de circuitos via topologia de rede. Análise nodal generalizada e análise de laços. Dualidade. Circuitos transitórios RLC. Circuitos de primeira ordem. Resposta livre e resposta completa de circuitos RL e RC. Circuitos de segunda ordem: resposta livre e resposta completa de circuitos RLC.						
MATM0122- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0120						
MATM0120- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: MATM0045						
MATM0045- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV						
EMENTA: Equações Diferenciais de Primeira Ordem. Equações Diferenciais de Segunda Ordem. Sequências e Séries de Números Reais. Critérios de Convergência. Séries de Potência. Soluções de Equações Diferenciais por Séries de Potência. Transformada de Laplace. Aplicações.						
MATM0123- CÁLCULO NUMÉRICO	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0016 E MATM0118 E MATM0120						
CCMP0016 - ALGORITMO E PROGRAMAÇÃO						
MATM0118 - ÁLGEBRA LINEAR						
MATM0120- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: MATM0048						
MATM0048- CÁLCULO NUMÉRICO						
EMENTA: Erros. Representação Numérica. Soluções de Equações Algébricas e Transcendentes. Sistemas de Equações Lineares: métodos de eliminação e métodos iterativos. Interpolação. Quadrados Mínimos. Integração Numérica. Solução Numérica de Equações Diferenciais.						
ELET0015- ELETRÔNICA DIGITAL II	OBRIG	45	30	0	75	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CCMP0020						
CCMP0020- ELETRÔNICA DIGITAL I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ELET0089 E ELET0090						
ELET0089 - ELETRÔNICA DIGITAL II - TEORIA						
ELET0090- ELETRÔNICA DIGITAL II - PRÁTICA						
EMENTA: Máquinas sequenciais síncronas. Arquitetura de computadores e sistemas digitais complexos. Prototipação de sistemas digitais. Projeto de hardware auxiliado por computador.						
FISC0042- FÍSICA EXPERIMENTAL III	OBRIG	0	30	0	30	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0099						
FISC0099- FÍSICA EXPERIMENTAL A						
CO-REQUISITO: Fórmula: FISC0039						
FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0085						
CCMP0085- LABORATÓRIO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS						
EMENTA: CIRCUITOS ELÉTRICOS (USOS DO VOLTÍMETRO E DO AMPERÍMETRO). COMPORTAMENTO VXI DE LÂMPADAS, RESISTORES E DIODOS. MEDIDA DE RESISTÊNCIAS. CIRCUITOS CAPACITIVOS E RESISTIVOS (CONSTANTE DE TEMPO), FILTROS PASSA ALTA E PASSA BAIXA. INTERAÇÃO ENTRE CAMPO MAGNÉTICO E CORRENTE. CAPACITORES EM CA. INDUTORES EM CA. CIRCUITOS TANQUE. RESSONÂNCIA EM CIRCUITOS RLC.						
FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0038 E MATM0120						
FISC0038 - FÍSICA TEÓRICA II						
MATM0120- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: CARGA E MATÉRIA. O CAMPO ELÉTRICO. A LEI DE GAUSS. POTENCIAL ELÉTRICO. CAPACITORES E DIELETRICOS. CORRENTE E RESISTÊNCIA ELÉTRICA. A FORÇA ELETROMOTRIZ E CIRCUITOS ELÉTRICOS. O CAMPO MAGNÉTICO. A LEI DE AMPÈRE. A LEI DE FARADAY. INDUTÂNCIA. CIRCUITOS DE CORRENTE ALTERNADA.						

PERÍODO: 5º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
ELET0026- ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MATM0122						
MATM0122- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Sinais contínuos e discretos no tempo. Operações com sinais. Tipos e propriedades de sinais. Sistemas contínuos e discretos no tempo. Sistemas lineares invariantes no tempo. Sistemas representados por equações diferenciais e de diferença. Série e transformada de Fourier. Análise de Fourier para sinais e sistemas contínuos e discretos no tempo. Amostragem de sinais contínuos no tempo. Convolução contínua e discreta. Resposta de sistemas lineares. Aplicações de sistemas lineares. Transformada de Laplace. Transformada Z.						
ELET0020- CIRCUITOS ELÉTRICOS II	OBRIG	60	30	0	90	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0014						
ELET0014- CIRCUITOS ELÉTRICOS I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ELET0087 E ELET0088						
ELET0087 - CIRCUITOS ELÉTRICOS II - TEORIA						
ELET0088- CIRCUITOS ELÉTRICOS II - PRÁTICA						

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 5º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
EMENTA:	Senoides e fasores. Função de excitação senoidal. Conceito de fasor. Impedância e admitância. Análise senoidal em regime permanente. Análise de malhas e tensão dos nós. Teoremas sobre circuitos. Diagrama de fasores. Circuitos ressonantes. Análise de Potência em regime permanente. Potência instantânea e potência média. Valores eficazes. Potência complexa, fator de potência e correção do fator de potência. Circuitos Trifásicos: Conceitos iniciais. Circuitos trifásicos balanceados. Circuitos trifásicos desbalanceados. Medição de potência trifásica.					
MECN0023- FENÔMENOS DE TRANSPORTE	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FISC0036 E MATM0120 E MECN0017					
FISC0036 - FÍSICA TEÓRICA I MATM0120 - CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II MECN0017- MECÂNICA DOS SÓLIDOS I - ESTÁTICA						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	ESTÁTICA, CINEMÁTICA E DINÂMICA DOS FLUIDOS NÃO-VISCOSOS. VISCOSIDADE E RESISTÊNCIA. ESCOAMENTO NÃO-VISCOSO INCOMPRESSÍVEL. ESCOAMENTO VISCOSO INCOMPRESSÍVEL, MEDIDA E CONTROLE DE FLUIDOS. CONDUÇÃO DE CALOR. CONVECÇÃO DE CALOR. RADIAÇÃO. DIFUSÃO E CONVECÇÃO DE MASSA. PRIMEIRA E SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA.					
FISC0044- FÍSICA EXPERIMENTAL IV	OBRIG	0	30	0	30	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FISC0042					
FISC0042- FÍSICA EXPERIMENTAL III						
CO-REQUISITO:	Fórmula: FISC0043					
FISC0043- FÍSICA TEÓRICA IV						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
FISC0043- FÍSICA TEÓRICA IV	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FISC0039					
FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	Equações de Maxwell. Ondas eletromagnéticas. Natureza e propagação da luz. Ondas planas. Óptica Geométrica. Interferência. Difração. Redes de difração. Polarização. Introdução à Física Quântica.					
ELET0025- MATERIAIS E DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: FISC0039					
FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	Propriedades físicas e eletrônicas de materiais e dispositivos semicondutores. Excitações elementares. Dualidade onda-partícula. Tecnologia planar do Silício. Homo- e hetero-junções de materiais e suas propriedades. Dispositivos eletrônicos básicos (diodos de junção p-n, Schottky, IMPATT, Gunn e de tunelamento). Dispositivos optoeletrônicos básicos (foto-diodos, células-solares, LEDs e lasers). Aplicações.					
ELET0021- MICROCONTROLADORES E MICROPROCESSADORES	OBRIG	45	30	0	75	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ELET0015					
ELET0015- ELETRÔNICA DIGITAL II						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	Microprocessadores: introdução histórica; estrutura básica de um microprocessador; microprocessadores comercialmente disponíveis; memórias; controladores; computadores; microcontroladores; operações de entrada/saída. Microcontroladores: arquiteturas típicas de um microcontrolador e seus registradores; arquiteturas CISC e RISC; exemplos de microcontroladores comerciais; instruções; programação em linguagem Assembly; mapa de memória, portas de entrada e saída; módulo temporizador; contadores; interrupções, conversão analógico-digital; acesso à memória; barramentos padrões; dispositivos periféricos; ferramentas de programação, simulação e depuração. Aplicações de microcontroladores e microprocessadores. Projetos de sistemas práticos com microcontroladores.					
ELET0024- MÉTODOS MATEMÁTICOS	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: MATM0122					
MATM0122- CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: MATM0124					
MATM0124- CÁLCULO EM VARIÁVEIS COMPLEXAS						
EMENTA:	Números complexos. Funções analíticas. Integrais. Séries de potências. Resíduos e polos. Transformações conformes.					

PERÍODO: 6º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
ELET0032- CIRCUITOS ELÉTRICOS III	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ELET0020					
ELET0020- CIRCUITOS ELÉTRICOS II						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA:	Frequência complexa: Análise de circuitos RLC no domínio da frequência; Fasores generalizados; Funções de redes. Resposta em frequência: Respostas em amplitude e fase; Filtros passivos; Mudança de escala. Circuitos acoplados magneticamente: Indutância mútua; Análise de energia; O transformador linear; O transformador ideal. Quadripolos: Parâmetros de redes; Conversão de parâmetros; Redes equivalentes. Análise avançada: Métodos de Fourier aplicados à análise de circuitos elétricos; A função impulso unitário; Convolução; Função de transferência; Transformada de Laplace aplicada a circuitos elétricos; Função de transferência.					
ELET0050- CONTROLE I - 60	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ELET0024 E ELET0026					
ELET0024 - MÉTODOS MATEMÁTICOS ELET0026- ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS						
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 6º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0048 OU ELET0036						
CCMP0048- SISTEMAS DE CONTROLE I						
ELET0036- CONTROLE I - 90						
EMENTA: Introdução à teoria de controle. Representação matemática de sistemas lineares. Comportamento dinâmico de sistemas lineares. Propriedades de sistemas de controle. Técnicas de análise de sistemas de controle. Técnicas de síntese de sistemas de controle.						
ELET0035- CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0020 E FISC0039						
ELET0020 - CIRCUITOS ELÉTRICOS II						
FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Forças e torques de origem magnética. Circuito magnético. Densidade de energia armazenada no campo magnético. Forças em materiais magnéticos. Indutâncias própria e mútua. Princípios de Conversão eletromecânica da energia. Transformadores: princípio de funcionamento; transformador ideal e real. Máquinas rotativas: máquinas de corrente contínua; máquinas síncronas e assíncronas.						
ELET0034- ELETROMAGNETISMO	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: FISC0043						
FISC0043- FÍSICA TEÓRICA IV						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Densidade de fluxo elétrico e lei de Gauss. Potencial elétrico escalar estático. Densidade de energia armazenada no campo elétrico. Resistência. Capacitância. Equações de Poisson e de Laplace. Condições de contorno elétricas. Campo magnetostático. Lei de Biot-Savart. Densidade de fluxo magnético e Lei da Ampere. Potenciais magnéticos vetoriais e escalares. Polarização magnética. Ferromagnetismo. Condições de contorno magnéticas. Equações de onda. Propagação no espaço livre.						
ELET0030- ELETRÔNICA ANALÓGICA	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0025						
ELET0025- MATERIAIS E DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Fontes de alimentação. Transistores de Efeito de Campo MOS. Transistores Bipolares de Junção. Circuitos de polarização e modelos de pequenos sinais para transistores. Amplificadores transistorizados. Amplificadores de múltiplos estágios. Resposta em frequência de amplificadores. Banda passante.						
ELET0049- LABORATÓRIO DE CONTROLE I	OBRIG	0	30	0	30	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Fórmula: ELET0050						
ELET0050- CONTROLE I - 60						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ELET0036						
ELET0036- CONTROLE I - 90						
EMENTA: Experimentos sobre tópicos da ementa da disciplina Controle I.						
ELET0031- LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA ANALÓGICA	OBRIG	0	30	0	30	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Fórmula: ELET0030						
ELET0030- ELETRÔNICA ANALÓGICA						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Experimentos sobre tópicos da ementa da disciplina Eletrônica Analógica.						
ELET0005- MATERIAIS ELÉTRICOS	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: CIEN0004 E FISC0039						
CIEN0004 - CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS						
FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Características e classificação dos metais. Constituição e estrutura dos metais puros. Processos de manipulação dos metais. Classificação geral dos materiais elétricos. Características principais dos materiais condutores. Ligas metálicas. Matérias-primas para peças de contato. Carvão para fins elétricos. Dielétricos: estudo geral; propriedades mecânicas, térmicas e físico-químicas. Materiais isolantes para uso industrial. Isolantes pastosos e ceras. Materiais magnéticos: estudo geral; núcleos laminados e núcleos compactos.						
MECN0015- RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: MECN0017						
MECN0017- MECÂNICA DOS SÓLIDOS I - ESTÁTICA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: CONCEITO DE TENSÃO. TENSÃO E DEFORMAÇÃO. CARGAS AXIAIS. PRINCÍPIO DA SUPERPOSIÇÃO DOS EFEITOS. FLEXÃO PURA. LINHA ELÁSTICA. BARRAS SUBMETIDAS A CARRREGAMENTOS TRANSVERSAIS. ANÁLISE DAS TENSÕES E DEFORMAÇÕES. CORTE. LIGAÇÕES. CRITÉRIOS DE PROJETO.						

PERÍODO: 7º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
ELET0046- CONTROLE II	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0050						
ELET0050- CONTROLE I - 60						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0053						
CCMP0053- SISTEMAS DE CONTROLE II						
EMENTA: Sistemas de controle e automação. Modelos matemáticos para sistemas e perturbações. Análise de sistemas discretos no tempo.						

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL
Implementação por computador de sistemas analógicos. Projeto de controladores digitais. Otimização. Aspectos práticos. Introdução a sistemas não-lineares. Controladores lógicos programáveis. Sistemas distribuídos de controle digital.					
ELET0039- ELETRÔNICA INDUSTRIAL	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ELET0030				
ELET0030- ELETRÔNICA ANALÓGICA					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Introdução à eletrônica de potência. Diodos de potência. Transistores de potência. Dispositivos tiristores. Retificadores monofásicos não-controlados e controlados. Retificadores Trifásicos não-controlados e controlados. Coppers DC. Inversores. Controlador de tensão AC. Chaves estáticas.				
ELET0048- HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO	OBRIG	45	0	0	45
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: CIVL0021				
CIVL0021- HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO					
EMENTA:	Introdução à HST: história, objetivos, campo de atuação e organizações que atuam no âmbito da HST, aspectos legais; Acidentes do trabalho: definições, teorias jurídicas, causas, legislação previdenciária, estatísticas e custos; Agentes de doenças profissionais: químicos, físicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes; Metodologia geral de atuação prevençãoista: métodos de levantamento de informações, métodos de análise e avaliação de risco, plano de atuação e tipologia de soluções; Normas Regulamentadoras; Métodos de prevenção de individual e coletiva: EPI e EPC; Proteção contra Incêndios: definição, técnicas de prevenção contra incêndios, a química do fogo, extinção do fogo, características físico-químicas dos materiais, fontes de incêndios industriais, sistemas de proteção contra incêndios; Primeiros Socorros: Princípios Gerais de Primeiros Socorros; CIPA: organização, constituição e instalação (NR-5); SESMT: organização e constituição (NR-4); Programas: PCMAT, PCMSO, PPRa e PCE; Sistemas de gestão: OHSAS 18001 e BS 8800.				
ELET0047- LABORATÓRIO DE CONTROLE II	OBRIG	0	30	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: ELET0046				
ELET0046- CONTROLE II					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Experimentos sobre tópicos da ementa da disciplina Controle II.				
ELET0040- LABORATÓRIO DE ELETRÔNICA INDUSTRIAL	OBRIG	0	30	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: ELET0039				
ELET0039- ELETRÔNICA INDUSTRIAL					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Experimentos sobre tópicos da ementa da disciplina Eletrônica Industrial.				
ELET0045- LABORATÓRIO DE MEDIDAS ELETROMAGNÉTICAS	OBRIG	0	30	0	30
PRÉ-REQUISITO:	Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.				
CO-REQUISITO:	Fórmula: ELET0044				
ELET0044- MEDIDAS ELETROMAGNÉTICAS					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Experimentos sobre tópicos da ementa da disciplina Medidas Eletromagnéticas.				
ELET0044- MEDIDAS ELETROMAGNÉTICAS	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ELET0032 E FISC0039				
ELET0032 - CIRCUITOS ELÉTRICOS III FISC0039- FÍSICA TEÓRICA III					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Instrumentos elétricos de medidas. Sistemas de unidades e erros. Medição de parâmetros e variáveis elétricas. Medidas magnéticas. Medição de potência. Transformadores para instrumentos. Medidores monofásicos e trifásicos de energia elétrica. Medição de energia elétrica em baixa e alta tensão. Normas para instalações de cabines de medição de energia.				
ELET0043- PRINCÍPIOS DE COMUNICAÇÃO	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ELET0026				
ELET0026- ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EMENTA:	Correlação e densidade espectral de potência. Princípio da amostragem. Transmissão de sinais. Modulação de canal. Modulação em amplitude, em fase e em frequência. Transmissores e receptores. Análise de circuitos de rádio e de TV. Modulação digital de sinais. Ruídos.				
ELET0041- REDE DE COMPUTADORES	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ELET0021				
ELET0021- MICROCONTROLADORES E MICROPROCESSADORES					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				
EQUIVALÊNCIA:	Fórmula: CCMP0032				
CCMP0032- REDES DE COMPUTADORES I					
EMENTA:	Introdução às redes de computadores redes locais; redes metropolitanas. Fundamentos de transmissão de dados. Comunicação entre computadores e terminais. Conceitos básicos de protocolos o modelo OSI; TCP/IP. Tecnologia de Redes redes digitais; redes de alta velocidade. Interconexão de redes. Segurança de Redes.				
ELET0042- SISTEMAS ELÉTRICOS I	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO:	Fórmula: ELET0032				
ELET0032- CIRCUITOS ELÉTRICOS III					
CO-REQUISITO:	Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.				
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA:	Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.				

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 7º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL
EMENTA: Modelagem de Sistemas Elétricos. Valores por unidade. Fluxo de Carga: Equacionamento básico. Métodos de Gauss-Seidel e de Newton. Curto-Circuito: curto-circuito trifásico simétrico; componentes simétricos; curto-circuito assimétrico.					
PERÍODO: 8º					
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL
ADMT0027- ADMINISTRAÇÃO PARA ENGENHARIA	OBRIG	30	0	0	30
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ADMINISTRAÇÃO CIENTÍFICA. TAYLOR. ESTUDO DOS TEMPOS E MOVIMENTOS. ESCOLA NORMATIVA. FAYOL. ESCOLA DAS RELAÇÕES HUMANAS. CONCEITOS DE ORGANIZAÇÃO E DE EMPRESAS. ESTUDOS DAS SEGUINTE FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS: ORGANIZAÇÃO, DIREÇÃO, PLANEJAMENTO E CONTROLE. EFICIÊNCIA, EFICÁCIA E COMPETITIVIDADE. TOMADA DE DECISÕES. TÓPICOS DE QUALIDADE E PRODUTIVIDADE. PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO. TERCEIRIZAÇÃO E GLOBALIZAÇÃO. O FENÔMENO DO EMPREENDEDORISMO.					
ECON0006- ENGENHARIA ECONÔMICA	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: MATM0034 OU PROD0104					
MATM0034- MATEMÁTICA FINANCEIRA					
PROD0104- ENGENHARIA DAS FINANÇAS					
EMENTA: CONCEITOS BÁSICOS NA ANÁLISE DE INVESTIMENTOS, JUROS, FÓRMULAS DE JUROS, FLUXO DE CAIXA, INFLAÇÃO E VARIÁVEIS CAMBIAIS, ALTERNATIVAS DE INVESTIMENTOS, AMORTIZAÇÃO DE DIVIDAS, ANÁLISE DE MÚLTIPLAS ALTERNATIVAS, ANÁLISE COM INFLAÇÃO, SUBSTITUIÇÃO DE EQUIPAMENTOS. A INFLUÊNCIA DO IMPOSTO DE RENDA NA ANÁLISE DE INVESTIMENTOS, TEORIA DAS DECISÕES, CERTEZA, RISCO, ÁRVORE DE DECISÃO, INCERTEZA.					
ELET0051- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0032					
ELET0032- CIRCUITOS ELÉTRICOS III					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: ELET0029					
ELET0029- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS					
EMENTA: INTRODUÇÃO ÀS INSTALAÇÕES E NORMAS TÉCNICAS. LUMINOTÉCNICA. PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS. ATERRAMENTO. PARTIDA, PROTEÇÃO E CONTROLE DE MOTORES. DIMENSIONAMENTO DE QUADROS DE PROTEÇÃO. PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS INDUSTRIAIS. MEDIDORES DE ENERGIA ELÉTRICA.					
ELET0055- INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0030					
ELET0030- ELETRÔNICA ANALÓGICA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: TRANSDUTORES: CONDICIONADORES DE SINAIS, LINEARIZAÇÃO, DESLOCAMENTO DE NÍVEL, FILTRAGEM. CONVERSORES A/D E D/A, CHAVES ANALÓGICAS, SH. TÉCNICAS DE MEDIÇÃO, INSTRUMENTOS ANALÓGICOS E DIGITAIS. ERROS DE MEDIÇÃO, QUANTIZAÇÃO, RUIDOS. DETETORES DE VALOR MÉDIO, PICO E PICO A PICO. CARACTERÍSTICAS DOS MEDIDORES. PRECISÃO, RESOLUÇÃO, CALIBRAÇÃO, LINEARIDADE. PONTES DC E AC. EQUILIBRAGEM E AUTOEQUILIBRAGEM. AMPLIFICADORES OPERACIONAIS PARA INSTRUMENTAÇÃO. CARACTERÍSTICAS, MODELOS E APLICAÇÕES. OSCILADORES. GERADORES DE SINAIS. CIRCUITOS TEMPORIZADORES. FILTROS ATIVOS. INTRODUÇÃO A CONVERSORES A/D E D/A. ANALISADOR DE ESPECTRO E DE DISTORÇÃO HARMÔNICA. PLL. ATENUADORES, MULTIPLICADORES ANALÓGICOS. SENSORES INTELIGENTES.					
ELET0053- LABORATÓRIO DE MÁQUINAS ELÉTRICAS	OBRIG	0	30	0	30
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Fórmula: ELET0052					
ELET0052- MÁQUINAS ELÉTRICAS					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ENSAIOS EM TRANSFORMADORES: ENSAIO DE POLARIDADE, ENSAIO A VAZIO E ENSAIO DE CURTOCIRCUITO. ENSAIOS EM MOTORES DE INDUÇÃO: ENSAIO A VAZIO E ENSAIO DE CURTOCIRCUITO.					
ELET0052- MÁQUINAS ELÉTRICAS	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0035					
ELET0035- CONVERSÃO ELETROMECÂNICA DE ENERGIA					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: ESTUDOS E APLICAÇÃO DAS MÁQUINAS ELÉTRICAS. TRANSFORMADORES. MÁQUINAS DE CORRENTE CONTÍNUA. MÁQUINAS SÍNCRONAS. MÁQUINAS ASSÍNCRONAS. MÁQUINAS ESPECIAIS. INFLUÊNCIA NOS SISTEMAS ELÉTRICAS.					
ELET0054- SISTEMAS ELÉTRICOS II	OBRIG	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0042					
ELET0042- SISTEMAS ELÉTRICOS I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: PRINCÍPIOS DE FUNCIONAMENTO DE RELÉS. FILOSOFIA DE PROTEÇÃO. TRANSFORMADORES PARA INSTRUMENTOS DE PROTEÇÃO. PROTEÇÃO DE COMPONENTES DO SISTEMA. PROTEÇÃO DE LINHAS DE TRANSMISSÃO, DE TRANSFORMADORES E DE GERADORES. COORDENAÇÃO DA PROTEÇÃO. NOÇÕES DE ESTABILIDADE. FUNDAMENTOS DA TRANSMISSÃO EM CORRENTE CONTÍNUA.					
ELET0074- LABORATÓRIO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	OPTAT	0	30	0	30
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 8º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
PERÍODO: 9º						
COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL	
ELET0057- ACIONAMENTOS ELÉTRICOS	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0050 E ELET0052						
ELET0050 - CONTROLE I - 60 ELET0052- MÁQUINAS ELÉTRICAS						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: MÁQUINA DE CORRENTE CONTÍNUA: MODELO DINÂMICO, REGIMES PERMANENTE E TRANSITÓRIO. SISTEMAS DE ACIONAMENTO COM MÁQUINAS DE CORRENTE CONTÍNUA. SISTEMAS DE ACIONAMENTO COM MÁQUINAS DE INDUÇÃO. SISTEMAS DE ACIONAMENTO COM MÁQUINAS SÍNCRONAS.						
CIVL0027- ASPECTOS JURÍDICOS DA ENGENHARIA	OBRIG	30	0	0	30	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0058						
CCMP0058- ASPECTOS LEGAIS PARA COMPUTAÇÃO						
EMENTA: NOÇÕES GERAIS DE DIREITO. SISTEMA CONSTITUCIONAL BRASILEIRO. NOÇÕES DE DIREITO CIVIL. NOÇÕES DE DIREITO COMERCIAL. NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO. NOÇÕES DE DIREITO DO TRABALHO. NOÇÕES DE DIREITO TRIBUTÁRIO. DIREITO USUAL PARA ENGENHEIROS. ÉTICA PROFISSIONAL. CREA. PERÍCIA. LEGISLAÇÃO TRABALHISTA. LEGISLAÇÃO FISCAL. TÍTULOS DE CRÉDITOS: ASPECTOS ECONÔMICOS E LEGAIS. ESTRUTURA DAS SOCIEDADES CIVIS. LEGISLAÇÃO DE CONDOMÍNIOS.						
ELET0058- AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL	OBRIG	60	30	0	90	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0046 E ELET0055						
ELET0046 - CONTROLE II ELET0055- INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Introdução aos sistemas de automação industrial. Automação em processos contínuos. Controladores básicos. Sistemas digitais de controle distribuído (SDCD). Redes industriais: arquiteturas e tecnologias. Barramentos de campo. Redes em sistemas integrados de manufatura. Sensores e atuadores inteligentes. Controladores lógicos programáveis (CLP): arquitetura, programação. Sistemas de manufatura integrada por computador (CIM). Sistemas de transporte. Manipuladores robóticos.						
ELET0056- GERAÇÃO TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0042						
ELET0042- SISTEMAS ELÉTRICOS I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: SISTEMAS USADOS EM DISTRIBUIÇÃO. DISTRIBUIÇÃO AÉREA E SUBTERRÂNEA. ESTUDO DAS CARGAS. REGULAÇÃO DE TENSÃO. EQUIPAMENTOS. PROTEÇÃO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO. PROJETO DE REDES DE TRANSMISSÃO. PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO. ECONOMIA DA ENERGIA. TARIFAS E PREÇOS. ESTRUTURA DO MERCADO DOS SISTEMAS ELÉTRICOS. REGULAMENTAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO. DIAGNÓSTICO ENERGÉTICO. GERENCIAMENTO ENERGÉTICO. COGERAÇÃO. EFICIÊNCIA ENERGÉTICA. QUALIDADE DE ENERGIA ELÉTRICA.						
ELET0059- TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	OBRIG	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: 2930						
EMENTA: Não há						
ELET0082- ESTABILIDADE DE TENSÃO	OPTAT	0	60	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0042						
ELET0042- SISTEMAS ELÉTRICOS I						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: REVISÃO REFERENTE À ESTABILIDADE DE SISTEMA DE POTÊNCIA; CARACTERIZAÇÃO DO FENÔMENO ESTABILIDADE (INSTABILIDADE) DE TENSÃO ATRAVÉS DO EFEITO DE AÇÕES CONTROLE DE TENSÃO; MÉTODOS PARA AVALIAÇÃO DO CARREGAMENTO DA REDE; CÁLCULO DO PONTO CRÍTICO E MARGENS DE SEGURANÇA; ANÁLISE E PEQUENOS SINAIS E SIMULAÇÃO DO DOMÍNIO DO TEMPO; MÉTODOS DE REFORÇO DE SEGURANÇA.						
ELET0084- TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA III	OPTAT	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0050						
ELET0050- CONTROLE I - 60						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Ementa variável.						
ELET0085- TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA IV	OPTAT	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Ementa variável.						
ELET0086- TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA V	OPTAT	60	0	0	60	
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.						
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.						
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.						
EMENTA: Ementa variável.						

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA

DATA: 1/3/2024

Perfil: ELE02-1

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 9º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL
-----------------------	------	------------	------------	---------	----------

PERÍODO: 10º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL
-----------------------	------	------------	------------	---------	----------

ELET0060- ESTÁGIO	OBRIG	0	240	0	240
-------------------	-------	---	-----	---	-----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: 2930

ELET0061- CONFIABILIDADE DE SISTEMAS ELÉTRICOS	OPTAT	60	0	0	60
--	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0062- ELETRIFICAÇÃO RURAL	OPTAT	60	0	0	60
-------------------------------	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0063- ESPECTROSCOPIA DE IMPEDÂNCIA	OPTAT	60	0	0	60
--	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0064- FIBRAS ÓPTICAS	OPTAT	60	0	0	60
--------------------------	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0065- GERENCIAMENTO DE ENERGIA	OPTAT	60	0	0	60
------------------------------------	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0032

ELET0032- CIRCUITOS ELÉTRICOS III

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0066- IDENTIFICAÇÃO E MODELAGEM DE SISTEMAS	OPTAT	60	0	0	60
---	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0078- IDENTIFICAÇÃO E MODELAGEM DE SISTEMAS	OPTAT	60	0	0	60
---	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0020 E MATM0123

ELET0020 - CIRCUITOS ELÉTRICOS II

MATM0123- CÁLCULO NUMÉRICO

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0067- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL	OPTAT	60	0	0	60
-----------------------------------	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EQUIVALÊNCIA: Fórmula: CCMP0056

CCMP0056- INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

ELET0081- INTERFACES ELETRONICAS	OPTAT	60	0	0	60
----------------------------------	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0068- MICROONDAS	OPTAT	60	0	0	60
----------------------	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0080- MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS DE POTÊNCIA	OPTAT	60	0	0	60
---	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0069- OPTOELETRÔNICA	OPTAT	60	0	0	60
--------------------------	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0025

ELET0025- MATERIAIS E DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

ELET0077- PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS	OPTAT	60	0	0	60
---	-------	----	---	---	----

PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0026

ELET0026- ANÁLISE DE SINAIS E SISTEMAS

CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.

REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.

EMENTA: Sinais e sistemas discretos no tempo. Equação a diferenças. Convolução. Transformada de Fourier no tempo discreto (DTFT). Transformada Z. Transformada discreta de Fourier (DFT). Algoritmos de transformada rápida de Fourier (FFT). Análise de sistemas discretos por transformadas. Estrutura de realização de sistemas discretos. Processamento discreto de sinais contínuos. Técnicas de projetos de filtros.

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO
Curso: ENGENHARIA ELÉTRICA
Perfil: ELE02-1

DATA: 1/3/2024

Relatório Perfil Curricular

PERÍODO: 10º

COMPONENTE CURRICULAR	TIPO	CH TEÓRICA	CH PRÁTICA	CH EXT.	CH TOTAL
ELET0070- PROJETO DE CIRCUITOS ANALÓGICOS	OPTAT	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ELET0071- PROJETO DE SISTEMAS DE CONTROLE	OPTAT	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Não há Pré-Requisito para esse Componente Curricular.					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ELET0076- TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	OPTAT	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0020 E MECN0015					
ELET0020 - CIRCUITOS ELÉTRICOS II					
MECN0015- RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS I					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ELET0072- TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA I	OPTAT	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0020 E MATM0123					
ELET0020 - CIRCUITOS ELÉTRICOS II					
MATM0123- CÁLCULO NUMÉRICO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
ELET0073- TÓPICOS AVANÇADOS EM ENGENHARIA ELÉTRICA II	OPTAT	60	0	0	60
PRÉ-REQUISITO: Fórmula: ELET0021 E MATM0123					
ELET0021 - MICROCONTROLADORES E MICROPROCESSADORES					
MATM0123- CÁLCULO NUMÉRICO					
CO-REQUISITO: Não há Co-Requisito para esse Componente Curricular.					
REQUISITO DE CARGA HORÁRIA: Não há Requisito de Carga Horária para esse Componente Curricular.					
EMENTA: Modelo de um sistema de comunicação digital. Processos aleatórios. Representação no espaço de sinais. Modulações digitais. Receptores ótimos. Análise de canais sujeitos ao desvanecimento. Equalizadores. Comunicações com multiplexadoras (OFDM). Introdução à teoria da informação. Códigos corretores de erro.					

OBSERVAÇÃO PERFIL:	INFORMAÇÕES GERAIS: CICLO GERAL OU CICLO BÁSICO - NÚCLEO DE CONTEÚDOS BÁSICOS - 1410H CICLO PROFISSIONAL OU TRONCO COMUM - NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES ESSENCIAIS - 855H - NÚCLEO DE CONTEÚDOS PROFISSIONALIZANTES ESPECÍFICOS - 1320H - NÚCLEOS TEMÁTICOS - 120H - ESTÁGIO SUPERVISIONADO - 240H COMPONENTES OPTATIVOS - DISCIPLINAS OPTATIVAS - 120H - DISCIPLINAS ELETIVAS - 120H
---------------------------	--