

Documento 5: Programa(s) da(s) disciplina(s) possível(is) de validação, documento carimbado e assinado, podendo ser assinatura digital e/ou sistema de verificação de autenticidade, para os cursos da ESAG e CCT.

1. Álgebra Linear:

07/11/2023, 23:47

Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

 INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina Portal do Discente	INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS EMITIDO EM 07/11/2023 23:46	
--	--	---

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	UNIDADE CURRICULAR
Unidade Responsável:	CAMPUS JARAGUÁ DO SUL - RAU
Curso:	ENGENHARIA ELÉTRICA [61]/RAU - Bacharelado - Não se aplica - Jaraguá do Sul
Tipo de Curso:	Bacharelado
Tipo de Oferta:	Não se aplica
Código:	ALG006102
Nome:	ÁLGEBRA LINEAR
Créditos Totais:	3 crs.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária de Extensão:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Pré-Requisitos:	
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Não
Obrigatoriedade de Nota Final:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Possui Subturmas:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite Ch Compartilhada:	Sim
Quantidade de Avaliações:	
Ementa/Descrição:	<p>Objetivos: Utilizar cálculos envolvendo álgebra vetorial, aplicando as propriedades e os conceitos matemáticos na resolução de problemas associados aos fenômenos físicos estudados, procurando estabelecer relações com o mundo da tecnologia e suas aplicações. Compreender e interpretar a definição de espaços vetoriais e as propriedades matemáticas envolvidas. Utilizar a definição de mudança de base para solução de problemas. Aplicar os operadores lineares. Compreender a definição de autovalores e autovetores. Conteúdos: Espaços vetoriais. Combinações Lineares. Dependência e independência linear. Mudança de base. Transformações lineares. Operadores Lineares. Autovalores e autovetores. Diagonalização de Matrizes. Aplicações. Metodologia de Abordagem: Aulas expositivas e dialogadas. Apresentação de exemplos reais de aplicação dos conceitos. Exercícios individuais e em grupo. Atividades de pesquisa. Estudo de casos. Seminários. Simulação em softwares específicos.</p>

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

ALG106202 - ÁLGEBRA LINEAR
 ALG104702 - ÁLGEBRA LINEAR
 ALG203202 - ÁLGEBRA LINEAR

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO PRÉ-REQUISITO

OTM006100 - TÉCNICAS DE OTIMIZAÇÃO

Expressão de Equivalência	HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS		
	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
	Sim	12/07/2023	-
	Não	06/09/2020	12/07/2023

Dados Gerais do Componente Curricular

Expressão de Equivalência		Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência	
		Não	06/09/2020	12/07/2023	
		Não	17/05/2019	12/07/2023	
		Não	20/11/2017	12/07/2023	
Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular		Obrigatória	Período Ativo
61.2	2023.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	2 Não
61.1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	2 Não
0061	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	2 Não

SIGAA | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2006-2023 - IFSC - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2

2. Cálculo 1 - Diferencial e Integral:

07/11/2023, 23:48

Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

**INSTITUTO FEDERAL**
Santa Catarina
[Portal do Discente](#)

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 07/11/2023 23:48

DTIC

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular	
Tipo do Componente Curricular:	UNIDADE CURRICULAR
Unidade Responsável:	CAMPUS JARAGUÁ DO SUL - RAU
Curso:	ENGENHARIA ELÉTRICA [61]/RAU - Bacharelado - Não se aplica - Jaraguá do Sul
Tipo de Curso:	Bacharelado
Tipo de Oferta:	Não se aplica
Código:	CA1006101
Nome:	CÁLCULO I
Créditos Totais:	6 crs.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária de Extensão:	0 h.
Carga Horária Total:	120 h.
Pré-Requisitos:	
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Não
Obrigatoriedade de Nota Final:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Possui Subturmas:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite Ch Compartilhada:	Sim
Quantidade de Avaliações:	
Ementa/Descrição:	Objetivos: Aplicar o cálculo diferencial e integral de funções de uma variável na elaboração e solução de modelos físicos da área de engenharia. Compreender a definição dos vários tipos de funções e aplicá-los na resolução de problemas. Compreender a definição de limites e aplicá-los na verificação de continuidade de função, existência de assíntotas e definição de derivada. Compreender a definição de derivada e seus métodos de cálculos aplicando-os na resolução de problemas. Compreender a definição de integral definida e indefinida e seus métodos de cálculos aplicando-os na resolução de problemas. Conteúdos: Pré-Cálculo: Radiciação e Potenciação, Polinômios, Produtos Notáveis, Fatoração de Polinômios, Expressões Fracionárias, Equações de 1º e 2º grau, Inequações, Trigonometria. Números reais. Funções reais de uma variável real. Limites e continuidade, Derivadas e regras de derivação. Aplicações de derivadas, Integral Indefinida. Métodos de integração, Integral Definida. Aplicações de integrais definidas. Metodologia de Abordagem: Aulas expositivas e dialogadas. Apresentação de exemplos reais de aplicação dos conceitos. Exercícios individuais e em grupo. Atividades de pesquisa. Estudo de casos. Seminários. Simulação em softwares específicos.
OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE	
CAL106201 - CÁLCULO I	
CA1004001 - CÁLCULO I	
CAL104701 - CÁLCULO I	
CAL203201 - CÁLCULO I	
CAL004001 - CÁLCULO	
OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO PRÉ-REQUISITO	

Dados Gerais do Componente Curricular

CA2006102 - CÁLCULO II

FI1006102 - FÍSICA I - MECÂNICA

ETP006102 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS				
Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência	
	Sim	12/07/2023	-	
	Não	12/07/2023	12/07/2023	
	Não	06/09/2020	14/01/2019	
	Não	06/09/2020	14/01/2019	
	Não	14/08/2018	14/01/2019	
	Não	10/08/2018	12/07/2023	
	Não	07/08/2018	10/08/2018	
	Não	20/11/2017	10/08/2018	
Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período Ativo
61.2	2023.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	1 Não
61.1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	1 Não
0061	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	1 Não

SIGAA | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2006-2023 - IFSC - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2

3. Comunicação e Expressão:

07/11/2023, 23:44

Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

**INSTITUTO FEDERAL**
Santa Catarina
[Portal do Discente](#)

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

DTIC

EMITIDO EM 07/11/2023 23:44

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	UNIDADE CURRICULAR
Unidade Responsável:	CAMPUS JARAGUÁ DO SUL - RAU
Curso:	ENGENHARIA ELÉTRICA [61]/RAU - Bacharelado - Não se aplica - Jaraguá do Sul
Tipo de Curso:	Bacharelado
Tipo de Oferta:	Não se aplica
Código:	COM006101
Nome:	COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO
Créditos Totais:	2 crs.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária de Extensão:	0 h.
Carga Horária Total:	40 h.
Pré-Requisitos:	
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Não
Obrigatoriedade de Nota Final:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Possui Subturmas:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite Ch Compartilhada:	Sim
Quantidade de Avaliações:	
Ementa/Descrição:	Objetivos: Compreender o processo de comunicação técnico-científica com ênfase na apresentação oral e na documentação escrita segundo as normas vigentes. Redigir e elaborar documentação técnico-científica de acordo com as normatizações vigentes. Conhecer a estrutura da frase e os mecanismos de produção textual. Apresentar seminários, defender projetos e relatórios, utilizando os recursos de comunicação oral e de multimídia atuais. Conteúdos: Aspectos discursivos e textuais do texto técnico e científico e suas diferentes modalidades: descrição técnica, resumo, resenha, projeto, artigo, relatório e TCC. Linguagem e argumentação. A organização micro e macroestrutural do texto: coesão e coerência. Práticas de leitura e práticas de produção de textos. Prática de comunicação oral. Metodologia de Abordagem: Aulas expositivas e dialogadas. Apresentação de exemplos reais de aplicação dos conceitos. Exercícios individuais e em grupo. Atividades de pesquisa. Estudo de casos. Seminários.

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

COE106201 - COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO
COE104701 - COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO
COM203201 - COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO
COM004001 - COMUNICAÇÃO E SOCIEDADE

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO PRÉ-REQUISITO

TCO006100 - TÓPICOS ESPECIAIS EM COMUNICAÇÃO

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
	Sim	14/07/2023	-

Dados Gerais do Componente Curricular

Expressão de Equivalência		Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência	
		Não	06/09/2020	14/07/2023	
		Não	06/09/2020	14/07/2023	
		Não	17/05/2019	14/07/2023	
		Não	10/08/2018	14/07/2023	
		Não	20/11/2017	10/08/2018	
Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular		Obrigatória	Período Ativo
61.2	2023.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	1 Não
61.1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	1 Não
0061	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	1 Não

SIGAA | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2006-2023 - IFSC - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2

4. Estatística e Probabilidade:

07/11/2023, 23:49

Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Portal do Discente

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 07/11/2023 23:49



RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	UNIDADE CURRICULAR
Unidade Responsável:	CAMPUS JARAGUÁ DO SUL - RAU
Curso:	ENGENHARIA ELÉTRICA [61]/RAU - Bacharelado - Não se aplica - Jaraguá do Sul
Tipo de Curso:	Bacharelado
Tipo de Oferta:	Não se aplica
Código:	ETP006102
Nome:	ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE
Créditos Totais:	3 crs.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária de Extensão:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Pré-Requisitos:	
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Não
Obrigatoriedade de Nota Final:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Possui Subturmas:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite Ch Compartilhada:	Sim
Quantidade de Avaliações:	
Ementa/Descrição:	Objetivos: Conhecer, interpretar e executar cálculos estatísticos aplicados a engenharia. Utilizar aplicativos computacionais de estatística para cálculos aplicados a engenharia. Conteúdos: Estatística: Distribuição de frequência, Medidas de tendência central, Medidas de variabilidade. Probabilidade: Conceito, axiomas e teoremas fundamentais, Variáveis aleatórias, Distribuições de probabilidade discretas e contínuas. Estimação de Parâmetros: Intervalo de confiança para média, proporção e diferenças, Correlação e regressão, Testes de hipótese. Metodologia de Abordagem: Aulas expositivas e dialogadas. Apresentação de exemplos reais de aplicação dos conceitos. Exercícios individuais e em grupo. Atividades de pesquisa. Estudo de casos. Seminários. Simulação em softwares específicos.

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

ESP106202 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

ESP104702 - ESTATÍSTICA E PROBABILIDADE

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS		
	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
	Sim	06/09/2020	-
	Não	17/05/2019	-
	Não	20/11/2017	-

Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período Ativo
61.2	2023.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	2 Não

Dados Gerais do Componente Curricular				
Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período Ativo
61.1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	2 Não
0061	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	2 Não

SIGAA | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2006-2023 - IFSC - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2

5. Geometria Analítica - Métodos Matemáticos:

07/11/2023, 23:57

Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

 INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina Portal do Discente	INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS	
	EMITIDO EM 07/11/2023 23:57	

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	UNIDADE CURRICULAR
Unidade Responsável:	CAMPUS JARAGUÁ DO SUL - RAU
Curso:	ENGENHARIA ELÉTRICA [61]/RAU - Bacharelado - Não se aplica - Jaraguá do Sul
Tipo de Curso:	Bacharelado
Tipo de Oferta:	Não se aplica
Código:	GMT006101
Nome:	GEOMETRIA ANALÍTICA
Créditos Totais:	3 crs.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária de Extensão:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Pré-Requisitos:	
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Não
Obrigatoriedade de Nota Final:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Possui Subturmas:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite Ch Compartilhada:	Sim
Quantidade de Avaliações:	
Ementa/Descrição:	Objetivos: Compreender e reconhecer equações de retas, circunferências e cônicas. Compreender e usar a definição de vetores e suas operações. Compreender as operações com matrizes, determinantes e sistemas de equações lineares. Utilizar os conceitos de equações de retas, circunferências e cônicas em cálculos voltados à engenharia. Utilizar os conceitos de vetores e suas propriedades na resolução de problemas associados aos fenômenos físicos estudados, procurando estabelecer relações com o mundo da tecnologia e suas aplicações. Realizar operações com matrizes, determinantes e técnicas de solução de sistemas de equações lineares. Conteúdos: Retas, planos e circunferências. Estudo geral das cônicas. Vetores no R2 e R3: Operações e propriedades. Módulo. Produto escalar. Produto vetorial. Paralelismo e ortogonalidade. Ângulo entre dois vetores. Produto misto. Duplo produto vetorial e misto. Projeção ortogonal. Retas e planos no R3. Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Metodologia de Abordagem: Aulas expositivas e dialogadas. Apresentação de exemplos reais de aplicação dos conceitos. Exercícios individuais e em grupo. Atividades de pesquisa. Estudo de casos. Seminários. Simulação em softwares específicos.

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

GAN106201 - GEOMETRIA ANALÍTICA
 GEA104701 - GEOMETRIA ANALÍTICA
 GMT203201 - GEOMETRIA ANALÍTICA

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO PRÉ-REQUISITO

ALG006102 - ÁLGEBRA LINEAR

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
---------------------------	-------	--------------------	-----------------

Dados Gerais do Componente Curricular

Expressão de Equivalência		Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência	
		Sim	13/07/2023	-	
		Não	06/09/2020	13/07/2023	
		Não	06/09/2020	13/07/2023	
		Não	17/05/2019	13/07/2023	
		Não	20/11/2017	13/07/2023	
Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular		Obrigatória	Período Ativo
61.2	2023.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	1 Não
61.1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	1 Não
0061	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial		Sim	1 Não

SIGAA | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2006-2023 - IFSC - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2

6. Metodologia da Pesquisa:

07/11/2023, 23:55

Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas

 INSTITUTO FEDERAL Santa Catarina Portal do Discente	INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS	
	EMITIDO EM 07/11/2023 23:55	

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	UNIDADE CURRICULAR
Unidade Responsável:	CAMPUS JARAGUÁ DO SUL - RAU
Curso:	ENGENHARIA ELÉTRICA [61]/RAU - Bacharelado - Não se aplica - Jaraguá do Sul
Tipo de Curso:	Bacharelado
Tipo de Oferta:	Não se aplica
Código:	MPQ006101
Nome:	METODOLOGIA DE PESQUISA
Créditos Totais:	2 crs.
Carga Horária Prática:	0 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária de Extensão:	0 h.
Carga Horária Total:	40 h.
Pré-Requisitos:	
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Não
Obrigatoriedade de Nota Final:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Possui Subturmas:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite Ch Compartilhada:	Sim
Quantidade de Avaliações:	
Ementa/Descrição:	Objetivos: Compreender a importância do método científico e da normatização da documentação para o desenvolvimento de pesquisa científica. Desenvolver hábitos e atitudes científicas favoráveis ao desenvolvimento de pesquisas científicas. Desenvolver ensaios utilizando os procedimentos técnico-científicos. Dominar referencial teórico capaz de fundamentar a elaboração de trabalhos acadêmicos. Dominar as normas da ABNT que normatizam a documentação científica. Defender publicamente os resultados da pesquisa desenvolvida. Conteúdos: Introdução à ciência. História da ciência. Conceito de ciência e de tecnologia. Conhecimento científico. Método científico. Tipos de pesquisa. Base de dados bibliográficos. Normas ABNT dos trabalhos acadêmicos: projeto, artigo científico, relatório e TCC. Metodologia de Abordagem: Aulas expositivas e dialogadas. Apresentação de exemplos reais de aplicação dos conceitos. Exercícios individuais e em grupo. Atividades de pesquisa. Estudo de casos. Seminários.

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

MPE106201 - METODOLOGIA DA PESQUISA
 MDP004003 - METODOLOGIA DE PESQUISA
 MEP104701 - METODOLOGIA DA PESQUISA

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
	Sim	06/09/2020	-
	Não	17/05/2019	-
	Não	10/08/2018	-
	Não	20/11/2017	10/08/2018

Dados Gerais do Componente Curricular

Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período Ativo
61.2	2023.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	2 Não
61.1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	1 Não
0061	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	1 Não

SIGAA | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2006-2023 - IFSC - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2

7. Programação de Computadores - Programação I:

07/11/2023, 23:54

Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas



INSTITUTO FEDERAL
Santa Catarina

Portal do Discente

INSTITUTO FEDERAL DE SANTA CATARINA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES
ACADÊMICAS

EMITIDO EM 07/11/2023 23:54



RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

Tipo do Componente Curricular:	UNIDADE CURRICULAR
Unidade Responsável:	CAMPUS JARAGUÁ DO SUL - RAU
Curso:	ENGENHARIA ELÉTRICA [61]/RAU - Bacharelado - Não se aplica - Jaraguá do Sul
Tipo de Curso:	Bacharelado
Tipo de Oferta:	Não se aplica
Código:	PRG006103
Nome:	PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES
Créditos Totais:	3 crs.
Carga Horária Prática:	40 h.
Carga Horária de Ead:	0 h.
Carga Horária de Extensão:	0 h.
Carga Horária Total:	60 h.
Pré-Requisitos:	
Co-Requisitos:	
Equivalências:	
Excluir da Avaliação Institucional:	Não
Matriculável On-Line:	Sim
Horário Flexível da Turma:	Sim
Horário Flexível do Docente:	Não
Obrigatoriedade de Nota Final:	Sim
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Sim
Necessita de Orientador:	Não
Proíbe Aproveitamento:	Não
Possui Subturmas:	Não
Exige Horário:	Sim
Permite Ch Compartilhada:	Sim
Quantidade de Avaliações:	
Ementa/Descrição:	Objetivos: Compreender os fundamentos de programação de computadores. Elaborar códigos em linguagem C para resolver problemas de engenharia. Conteúdos: Introdução a linguagem de programação e algoritmos. Constantes, variáveis e tipos de dados. Operadores aritméticos, relacionais e lógicos. Estruturas de decisão e estruturas de repetição. Introdução a linguagem de programação C. Estruturas homogêneas: Vetores e Matrizes (multidimensionais). Ponteiros e aritmética de ponteiros. Funções: chamada por valor e por referência. Chamada recursiva de funções. Tipos de dados compostos. Metodologia de Abordagem: Aulas expositivas e dialogadas. Apresentação de exemplos reais de aplicação dos conceitos. Exercícios individuais e em grupo. Atividades de pesquisa. Estudo de casos. Seminários. Desenvolvimento de projetos.

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO EQUIVALENTE

PGR106203 - PROGRAMAÇÃO
 PRG021203 - PROGRAMAÇÃO
 PRO004002 - PROGRAMAÇÃO
 PGR104704 - PROGRAMAÇÃO I
 PRG203204 - PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

OUTROS COMPONENTES QUE TÊM ESSE COMPONENTE COMO PRÉ-REQUISITO

PRD006100 - PROGRAMAÇÃO DE DISPOSITIVOS MÓVEIS
 PRO006100 - PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS
 RED006100 - REDES DE COMUNICAÇÃO
 IDW006100 - INTRODUÇÃO AO DESENVOLVIMENTO WEB

Dados Gerais do Componente Curricular

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS				
Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência	
	Sim	13/07/2023	-	
	Não	06/09/2020	-	
	Não	17/05/2019	-	
	Não	20/11/2017	-	
Código	Ano.Período de Implementação	Matriz Curricular	Obrigatória	Período Ativo
61.2	2023.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	3 Não
61.1	2019.2	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	3 Não
0061	2016.1	ENGENHARIA ELÉTRICA [61] - BACHARELADO - M - Presencial	Sim	3 Não

SIGAA | DTIC - Diretoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - (48) 3877-9000 | Copyright © 2006-2023 - IFSC - appdocker2-srv2.appdocker2-inst2



Documento assinado digitalmente

RODRIGO DOMIT

Data: 08/11/2023 19:48:16-0300

CPF: 047.508.499-36

Verifique as assinaturas em <https://v.ifsc.edu.br>