



INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

CNPJ: 10.729.992/0001-46 - Telefone: (53) 3026-6050

MATRIZ CURRICULAR

Dados gerais

Descrição:

554 - Ciência da Computação (2025/1) (2025)

Cursos:

• Curso de Bacharelado em Ciência da Computação - PF-DEPEX

Nível:

Superior - Graduação

Periodicidade:

Semestral

Regime:

Crédito

Período Inicial:

2025/1

Períodos:

8

Exige TCC:

Sim

Exige estágio:

Não

Ativa:

Sim

Carga horária de componentes

Obrigatório:

2265,00h

Optativo:

255,00h

Atividades de extensão:

330h

Eletivo:

45,00h

TCC:

150,00h

Carga horária de outras atividades

Atividade complementar:

200,00h

Componentes curriculares

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
1	SUP. 0522	Algoritmos I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
1	SUP. 0532	Circuitos Digitais	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
1	SUP. 0536	Criação de Páginas WEB	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
1	SUP. 0548	Introdução à História e Conceitos da Computação	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	-	-
1	SUP. 4211	Leitura e Produção Textual Acadêmica	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	-	-
1	SUP. 0553	Matemática Discreta	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
2	SUP. 0523	Algoritmos II	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0522	-
2	SUP. 0526	Arquitetura de Computadores I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0532 • SUP. 0548	-
2	SUP. 0530	Cálculo Diferencial e Integral I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0553	-
2	SUP. 0535	Comunicação em Língua Inglesa	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
2	SUP. 0545	Fundamentos de Eletricidade e Eletrônica	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0532 • SUP. 0553	-
2	SUP. 0567	Sociedade e Tecnologia	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
3	SUP. 2941	Arquitetura de Computadores II	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0526	-
3	SUP. 0528	Banco de Dados I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	-	-
3	SUP. 0531	Cálculo Diferencial e Integral II	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0530	-
3	SUP. 0542	Estrutura de Dados I	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0523	-
3	SUP. 2942	Leitura em Língua Inglesa	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 0535	-
3	SUP. 2949	Práticas Curriculares em Sociedade I	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	30,00	-	-	40
3	SUP. 0568	Tecnologia de Orientação a Objetos	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0523	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
4	SUP. 0525	Análise e Projeto de Sistemas	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	• SUP. 0522	-
4	SUP. 0529	Banco de Dados II	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0528	-
4	SUP. 0543	Estrutura de Dados II	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0542	-
4	SUP. 0551	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0528 • SUP. 0568	-
4	SUP. 2950	Práticas Curriculares em Sociedade II	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	• SUP. 2949	-
4	SUP. 0824	Redes de Computadores I	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0548	-
4	SUP. 0206	Sistemas Operacionais I	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP. 0521	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Específica	Não	1	Regular	60,00	-	-	-
5	SUP. 0544	Estrutura de Dados III	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0543	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
5	SUP. 2952	Práticas Curriculares em Sociedade III	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	• SUP. 2950	-
5	SUP. 0556	Programação para WEB	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0551	-
5	SUP. 0825	Redes de Computadores II	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0824	-
5	SUP. 1952	Sistemas Operacionais II	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 0568 • SUP. 0206	-
5	SUP. 0570	Teoria da Computação	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0553 • SUP. 0542	-
6	SUP. 0524	Análise e Complexidade de Algoritmos	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 0531 • SUP. 0544	-
6	SUP. 0534	Computação Gráfica	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0521 • SUP. 0544	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
6	SUP. 0547	Inteligência Artificial	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0544 • SUP. 0570	-
6	SUP. 0275	Metodologia de Pesquisa	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
6	SUP. 2954	Práticas Curriculares em Sociedade IV	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	• SUP. 2952	-
6	SUP. 1949	Segurança de Redes de Computadores	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0825	-
6	SUP. 2953	Sistemas Distribuídos I	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0824 • SUP. 1952	-
7	SUP. 0533	Compiladores	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 0570	-
7	SUP. 0540	Engenharia de Software	Específica	Não	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0525	-
7	SUP. 2956	Práticas Curriculares em Sociedade V	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	75,00	-	• SUP. 2954	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
7	SUP. 4259	Probabilidade e Estatística	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	-	-
7	SUP. 0636	Serviços Web	Específica	Não	1	Regular	30,00	-	• SUP. 0556 • SUP. 2953	-
7	SUP. 2955	Sistemas Distribuídos II	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	• SUP. 2953	-
7	SUP. 0572	Trabalho de Conclusão I	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	75,00	-	• SUP. 0524 • SUP. 0534 • SUP. 0547 • SUP. 0554 • SUP. 0560 • SUP. 0562	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
8	SUP. 2957	Gestão Empresarial e Empreendedorismo	Específica	Não	1	Regular	45,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0522• SUP. 0532• SUP. 0536• SUP. 0548• SUP. 4211• SUP. 0553	-
8	SUP. 0573	Trabalho de Conclusão II	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	75,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0572	-
-	SUP. 3489	Computação Científica e Cálculo Numérico	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0542• SUP. 0521	-
-	SUP. 3488	Computação Quântica	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 2941	-
-	SUP. 3482	Desenvolvimento de Jogos Digitais	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0534	-
-	SUP. 3484	Direitos Humanos, ética, cidadania e meio ambiente	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3485	Fundamentos de Big Data	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0529• SUP. 2955	-
-	SUP. 3486	Internet das Coisas	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0825• SUP. 2955	-
-	SUP. 0552	Linguagens de Programação Emergentes	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0551• SUP. 0544	-
-	SUP. 0555	Modelagem e Simulação Discreta	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0523• SUP. 0542	-
-	SUP. 3483	Processamento de Imagens	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0521• SUP. 0544	-
-	SUP. 3480	Programação para WEB II	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	<ul style="list-style-type: none">• SUP. 0556	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 3487	Robótica	Específica	Sim	1	Regular	30,00	-	• SUP. 0545 • SUP. 2941	-
-	SUP. 3481	Sistemas Embarcados e Automação	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0545 • SUP. 2941	-
-	SUP. 0564	Sistemas Multi-agentes Aplicados à Robótica	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0547	-
-	SUP. 0569	Tecnologias de Desenvolvimento Mobile	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0556	-
-	SUP. 3479	Tópicos em Banco de Dados	Específica	Sim	1	Regular	75,00	-	• SUP. 0529	-