



MATRIZ CURRICULAR

Dados gerais

Descrição:

557 - Ciência da Computação (2017/1) - (2025/1) (2017)

Cursos:

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

Nível:

Superior - Graduação

Periodicidade:

Semestral

Regime:

Crédito

Período Inicial:

2017/1

Períodos:

8

Exige TCC:

Sim

Exige estágio:

Não

Ativa:

Sim

Carga horária de componentes

Obrigatório:

2640,00h

Optativo:

210,00h

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	2	Regular	75,00	-	-	-
1	SUP. 0532	Circuitos Digitais	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	-	-
1	SUP. 0536	Criação de Páginas WEB	Específica	Não	2	Regular	60,00	-	-	-
1	SUP. 0548	Introdução à História e Conceitos da Computação	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	-	-
1	SUP. 0550	Língua Portuguesa	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	-	-
1	SUP. 0553	Matemática Discreta	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	-	-
2	SUP. 0523	Algoritmos II	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0522	-
2	SUP. 0526	Arquitetura de Computadores I	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0532 • SUP. 0548	-
2	SUP. 0530	Cálculo Diferencial e Integral I	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0553	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
2	SUP. 0535	Comunicação em Língua Inglesa	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	-	-
2	SUP. 0545	Fundamentos de Eletricidade e Eletrônica	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0532 • SUP. 0553	-
2	SUP. 0567	Sociedade e Tecnologia	Específica	Não	2	Regular	30,00	-	-	-
3	SUP. 0527	Arquitetura de Computadores II	Específica	Não	2	Regular	60,00	-	• SUP. 0526	-
3	SUP. 0528	Banco de Dados I	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	-	-
3	SUP. 0531	Cálculo Diferencial e Integral II	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0530	-
3	SUP. 0542	Estrutura de Dados I	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0523	-
3	SUP. 0549	Leitura em Língua Inglesa	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0535	-
3	SUP. 0568	Tecnologia de Orientação a Objetos	Específica	Não	2	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	2	Regular	60,00	-	• SUP. 0522 • SUP. 0523	-
4	SUP. 0529	Banco de Dados II	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0528	-
4	SUP. 0537	Dados Semi-estruturados	Específica	Não	2	Regular	30,00	-	• SUP. 0528	-
4	SUP. 0543	Estrutura de Dados II	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0542	-
4	SUP. 0551	Linguagem de Programação Orientada a Objetos	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0528 • SUP. 0568	-
4	SUP. 0558	Redes de Computadores I	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0548	-
4	SUP. 0565	Sistemas Operacionais I	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	-	-
5	SUP. 0521	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Específica	Não	2	Regular	60,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
5	SUP. 0544	Estrutura de Dados III	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0543	-
5	SUP. 0556	Programação para WEB	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0551	-
5	SUP. 0559	Redes de Computadores II	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0558	-
5	SUP. 0566	Sistemas Operacionais II	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0565	-
5	SUP. 0570	Teoria da Computação	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0542	-
6	SUP. 0524	Análise e Complexidade de Algoritmos	Específica	Não	2	Regular	30,00	-	• SUP. 0544	-
6	SUP. 0534	Computação Gráfica	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0544	-
6	SUP. 0547	Inteligência Artificial	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0544 • SUP. 0570	-
6	SUP. 0554	Metodologia da Pesquisa	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	-	-



Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
6	SUP. 0560	Segurança de Redes de Computadores	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0559	-
6	SUP. 0562	Sistemas Distribuídos I	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	-	-
7	SUP. 0533	Compiladores	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0570	-
7	SUP. 0540	Engenharia de Software	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	-	-
7	SUP. 0541	Estatística e Probabilidade	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	-	-
7	SUP. 0546	Gestão Empresarial	Específica	Não	2	Regular	60,00	-	-	-
7	SUP. 0563	Sistemas Distribuídos II	Específica	Não	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0562	-
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. 0539	Empreendedorismo	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0546	-
8	SUP. 0561	Serviços WEB	Específica	Não	2	Regular	45,00	-	• SUP. 0556	-
8	SUP. 0573	Trabalho de Conclusão II	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	75,00	-	-	-
-	SUP. 0538	Direitos Humanos, Ética, Cidadania e Meio Ambiente	Específica	Sim	2	Regular	60,00	-	-	-
-	SUP. 0552	Linguagens de Programação Emergentes	Específica	Sim	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0551 • SUP. 0544	-
-	SUP. 0555	Modelagem e Simulação Discreta	Específica	Sim	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0523 • SUP. 0542	-
-	SUP. 0557	Programação para WEB II	Específica	Sim	2	Regular	60,00	-	• SUP. 0556	-
-	SUP. 0564	Sistemas Multi-agentes Aplicados à Robótica	Específica	Sim	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0547	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

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

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

Per.	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo	C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
-	SUP. 0569	Tecnologias de Desenvolvimento Mobile	Específica	Sim	2	Regular	75,00	-	• SUP. 0556	-
-	SUP. 0571	Tópicos em Banco de Dados	Específica	Sim	2	Regular	60,00	-	• SUP. 0529	-