



MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 385 - Ciência da Computação (2023/1)

Cursos: Curso de Bacharelado em Ciência da Computação - PF-DEPEX

Nível: Superior - Graduação **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2023/1 **Qtd. Períodos:** 8

Carga Horária

Comp. Obrig.: 2265.00h **Comp. Opt.:** 255.00h **Comp. Elet.:** 0.00h **Semin.:** 0.00h **Prát. Prof.:** 0.00h **Ativ. Comp.:** 200.00h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
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	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
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	-
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.2941	Arquitetura de Computadores II	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	-	-
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	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
3	SUP.2942	Leitura em Língua Inglesa	Específica	Não	2	Regular	30.00	-	-	-
3	SUP.2949	Práticas Curriculares em Sociedade I	Específica	Não	2	Atividade de Extensão	30.00	-	-	-
3	SUP.0568	Tecnologia de Orientação a Objetos	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	SUP.0523	-
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.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.2950	Práticas Curriculares em Sociedade II	Específica	Não	2	Atividade de Extensão	75.00	-	-	-
4	SUP.0824	Redes de Computadores I	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	-	-
4	SUP.0206	Sistemas Operacionais I	Específica	Não	2	Regular	60.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
5	SUP.0521	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Específica	Não	2	Regular	60.00	-	-	-
5	SUP.0544	Estrutura de Dados III	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	SUP.0543	-
5	SUP.2952	Práticas Curriculares em Sociedade III	Específica	Não	2	Atividade de Extensão	75.00	-	-	-
5	SUP.0556	Programação para WEB	Específica	Não	2	Regular	75.00	-	SUP.0551	-
5	SUP.0825	Redes de Computadores II	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	-	-
5	SUP.1952	Sistemas Operacionais II	Específica	Não	2	Regular	30.00	-	-	-
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	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
6	SUP.0275	Metodologia de Pesquisa	Específica	Não	2	Regular	30.00	-	-	-
6	SUP.2954	Práticas Curriculares em Sociedade IV	Específica	Não	2	Atividade de Extensão	75.00	-	-	-
6	SUP.1949	Segurança de Redes de Computadores	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	-	-
6	SUP.2953	Sistemas Distribuídos I	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	-	-
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.1725	Estatística e Probabilidade	Específica	Não	2	Regular	30.00	-	-	-
7	SUP.2956	Práticas Curriculares em Sociedade V	Específica	Não	2	Atividade de Extensão	75.00	-	-	-
7	SUP.0636	Serviços Web	Específica	Não	2	Regular	30.00	-	-	-
7	SUP.2955	Sistemas Distribuídos II	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	-	-

**INSTITUTO FEDERAL SUL-RIO-GRANDENSE**

Reitoria

Rua Gonçalves Chaves, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
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	-
8	SUP.2957	Gestão Empresarial e Empreendedorismo	Específica	Não	2	Regular	45.00	-	-	-
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, nº 3218, CEP 96015-560, Pelotas (RS)

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

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.0569	Tecnologias 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	-