



MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 415 - Tecnologia em Sistemas Para Internet (2023/1) - Campus Charqueadas

Cursos: Curso Superior de Tecnologia em Sistemas Para Internet - CH-DEPEX

Nível: Superior - Graduação **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2021/1 **Qtd. Períodos:** 6

Carga Horária

Comp. Obrig.: 1560.00h **Comp. Opt.:** 105.00h **Comp. Elet.:** 0.00h **Semin.:** 0.00h **Prát. Prof.:** 0.00h **Ativ. Comp.:** 180.00h

| Per. | Componentes Curriculares | | | | | | C.H. | Co-Requisitos | Pré-Requisitos | Créd. Necessários |
|------|--------------------------|--|------------|------|------------|---------|-------|---------------|----------------|-------------------|
| | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | | | | |
| 1 | SUP.1901 | Desenvolvimento de Interfaces Gráficas | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| 1 | SUP.2243 | Desenvolvimento Front-end I | Específica | Não | 1 | Regular | 60.00 | - | - | - |
| 1 | SUP.0598 | Fundamentos Matemáticos da Computação | Específica | Não | 1 | Regular | 75.00 | - | - | - |
| 1 | SUP.1919 | Introdução a Informática | Específica | Não | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| 1 | SUP.3274 | Língua Inglesa | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| 1 | SUP.2263 | Lógica de Programação | Específica | Não | 1 | 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 | | | | |
| 1 | SUP.2241 | Produção Textual | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| 2 | SUP.1888 | Banco de Dados I | Específica | Não | 1 | Regular | 60.00 | - | SUP.1911 | - |
| 2 | SUP.1892 | Cálculo Diferencial e Integral | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.1911 | - |
| 2 | SUP.2245 | Desenvolvimento Back-end I | Específica | Não | 1 | Regular | 60.00 | - | SUP.2263 | - |
| 2 | SUP.3189 | Desenvolvimento Front-end II | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| 2 | SUP.2246 | Fundamentos Arquiteturais de IoT | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.2263 | - |
| 2 | SUP.2303 | Língua Inglesa II | Específica | Não | 1 | Regular | 60.00 | - | SUP.1921 | - |
| 2 | SUP.1940 | Programação Estruturada | Específica | Não | 1 | Regular | 60.00 | - | SUP.2263 | - |
| 3 | SUP.0260 | Banco de Dados II | Específica | Não | 1 | Regular | 60.00 | - | - | - |
| 3 | SUP.2248 | Estrutura de Dados I | Específica | Não | 1 | Regular | 30.00 | - | SUP.1940 | - |
| 3 | SUP.2251 | Introdução ao Desenvolvimento Mobile | Específica | Não | 1 | Regular | 30.00 | - | SUP.2244 SUP.2243 | - |

**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.2093 | Probabilidade e Estatística | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.1892 | - |
| 3 | SUP.1943 | Programação Orientada a Objetos | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.1940 | - |
| 3 | SUP.1946 | Redes de Computadores | Específica | Não | 1 | Regular | 60.00 | - | SUP.2242 | - |
| 3 | SUP.2249 | Sistemas Operacionais Aplicados | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.2246 | - |
| 4 | SUP.2254 | Desenvolvimento Back-end II | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.1943 | - |
| 4 | SUP.2256 | Desenvolvimento Front-end III | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.2247 SUP.1943 | - |
| 4 | SUP.2253 | Desenvolvimento Mobile I | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.2251 SUP.1943 | - |
| 4 | SUP.2252 | Engenharia de Software I | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.1943 | - |
| 4 | SUP.2255 | Gestão e Empreendedorismo | Específica | Não | 1 | Regular | 30.00 | - | SUP.2243 | - |
| 4 | SUP.1915 | Implementação de Serviços de Rede | Específica | Não | 1 | Regular | 30.00 | - | SUP.2263 SUP.1946 | - |

**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 | | | | |
| 4 | SUP.1929 | Metodologia de Pesquisa Científica e Tecnológica | Específica | Não | 1 | Regular | 30.00 | - | SUP.1921 SUP.2241 | - |
| 5 | SUP.3193 | Atividade de Extensão I | Específica | Não | 1 | Atividade de Extensão | 75.00 | - | - | - |
| 5 | SUP.2258 | Desenvolvimento Mobile II | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.2253 | - |
| 5 | SUP.3191 | Framework de Desenvolvimento Back-end | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| 5 | SUP.3194 | Frameworks de Desenvolvimento Front-end | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| 5 | SUP.1913 | Gerência de Projetos | Específica | Não | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| 5 | SUP.3192 | Planejamento para o Trabalho de Conclusão de Curso I | Específica | Não | 1 | Trabalho de Conclusão de Curso | 60.00 | - | - | - |
| 5 | SUP.1948 | Segurança da Informação | Específica | Não | 1 | Regular | 45.00 | - | SUP.2245 SUP.1946 | - |
| 5 | SUP.0636 | Serviços Web | Específica | Não | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| 6 | SUP.3196 | Atividade de Extensão II | Específica | Não | 1 | Atividade de Extensão | 150.00 | - | - | - |

**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 | | | | |
| 6 | SUP.3276 | Planejamento para o Trabalho de Conclusão de Curso II | Específica | Não | 1 | Trabalho de Conclusão de Curso | 60.00 | - | - | - |
| - | SUP.2267 | Álgebra Linear | Específica | Sim | 1 | Regular | 60.00 | - | - | - |
| - | SUP.2271 | Cálculo Numérico | Específica | Sim | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| - | SUP.1893 | Comunicação e Expressão | Específica | Sim | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| - | SUP.2270 | Desenho Técnico | Específica | Sim | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| - | SUP.2268 | Eletrônica Digital | Específica | Sim | 1 | Regular | 60.00 | - | - | - |
| - | SUP.2269 | Engenharia de Software II | Específica | Sim | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |
| - | SUP.2264 | Estrutura de Dados II | Específica | Sim | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| - | SUP.1972 | Ética e Legislação Profissional | Específica | Sim | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| - | SUP.1980 | Gestão Industrial | Específica | Sim | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| - | SUP.2265 | Inteligência Artificial | Específica | Sim | 1 | 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 | | | | |
| - | SUP.2073 | Introdução à Engenharia de Controle e Automação | Específica | Sim | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| - | SUP.1996 | Metodologia de Projetos | Específica | Sim | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| - | SUP.2273 | Princípios de Comunicação Analógica e Digital | Específica | Sim | 1 | Regular | 60.00 | - | - | - |
| - | SUP.2272 | Redes e Sistemas Supervisórios | Específica | Sim | 1 | Regular | 60.00 | - | - | - |
| - | SUP.2011 | Segurança, Saúde no Trabalho e Meio Ambiente | Específica | Sim | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| - | SUP.2266 | Sistemas Distribuídos | Específica | Sim | 1 | Regular | 30.00 | - | - | - |
| - | SUP.2195 | Tópicos Especiais em Engenharia de Controle e Automação | Específica | Sim | 1 | Regular | 45.00 | - | - | - |