



# MATRIZES CURRICULARES

**Descrição:** 391 - Licenciatura em Física (2023/1)

**Cursos:** Curso Superior de Licenciatura em Física - VG-DEPG

**Nível:** Superior - Graduação **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2023/1 **Qtd. Períodos:** 10

## Carga Horária

**Comp. Obrig.:** 2460.00h **Comp. Opt.:** 210.00h **Comp. Elet.:** 0.00h **Semin.:** 0.00h **Prát. Prof.:** 345.00h **Ativ. Comp.:** 200.00h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
1	SUP.1639	Cálculo Diferencial	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
1	SUP.3048	Ensino de Ciências no Contexto Atual	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.3050	Estudo Socioantropologico da Educação	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.3046	Física Experimental I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.1728	Física I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
1	SUP.3049	Fundamentos Históricos e Filosóficos da Educação	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.3045	Práticas de Física I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-

**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
2	SUP.1640	Cálculo Integral	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1639	-
2	SUP.3066	Ferramentas Digitais para o ensino de Ciências	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
2	SUP.3064	Física Experimental II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.3046 SUP.1728	-
2	SUP.1649	Física II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.3046 SUP.3045	-
2	SUP.1607	Políticas e Legislação da Educação Básica	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
2	SUP.3063	Prática de Física II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.3045	-
2	SUP.1611	Psicologia da Educação	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
3	SUP.0429	Álgebra Linear e Geometria Analítica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
3	SUP.3112	Epistemologia da Ciência	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
3	SUP.3071	Física Experimental III	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-

**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
3	SUP.1977	Física III	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.3064 SUP.1649 SUP.3063	-
3	SUP.3074	Língua Brasileira de Sinais (Libras)	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
3	SUP.3073	Metodologia para o Ensino de Ciências	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
3	SUP.3070	Prática de Física III	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.3063	-
4	SUP.3080	Colóquios de Ciências	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
4	SUP.3077	Física Experimental IV	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
4	SUP.1651	Física IV	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.3071 SUP.1977 SUP.3070	-
4	SUP.1656	Funções de Várias Variáveis	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1640	-
4	SUP.3078	História da Ciência	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
4	SUP.3076	Práticas de Física IV	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.3070	-

**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
5	SUP.3084	Astronomia Básica -	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
5	SUP.3086	Colóquios de Ciências II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
5	SUP.1643	Equações Diferenciais	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1656	-
5	SUP.1659	Laboratório de Ensino de Física I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1649	-
5	SUP.3081	Mecânica Clássica I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0429 SUP.1651	-
5	SUP.3122	Prática Pedagógica I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
5	SUP.1621	Teorias de Aprendizagem	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
6	SUP.1660	Laboratório de Ensino de Física II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1651	-
6	SUP.3109	Leitura e Produção de Textos	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
6	SUP.1667	Mecânica Clássica II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.3081	-
6	SUP.1592	Metodologia da Pesquisa	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-

**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
6	SUP.3090	Metodologia para o Ensino de Física II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1659	-
6	SUP.3093	Prática Pedagógica II	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.3122	-
7	SUP.3858	Estágio Curricular Supervisionado I	Específica	Não	1	Prática Profissional	200.00	-	-	-
7	SUP.1664	Mecânica Analítica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1651	-
7	SUP.3128	Metodologia da Extensão	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	60.00	-	-	-
7	SUP.0716	Seminário de Prática Docente I	Específica	Não	1	Regular	30.00	SUP.3858	SUP.3050 SUP.3049 SUP.1607 SUP.1611	-
7	SUP.1676	Teoria Eletromagnética	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1651 SUP.1643	-
8	SUP.3098	Astrofísica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.3084	-
8	SUP.3859	Estágio Curricular Supervisionado II	Específica	Não	1	Prática Profissional	200.00	-	-	-
8	SUP.3100	Projetos Integradores I	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	-	-

**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
8	SUP.0717	Seminário de Prática Docente II	Específica	Não	1	Regular	30.00	SUP.3859	SUP.0716	-
8	SUP.1773	Termodinâmica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1649 SUP.1656	-
9	SUP.1654	Física Moderna I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1651 SUP.1643	-
9	SUP.1604	Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso I	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
9	SUP.1167	Projetos de Pesquisa	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1592	-
9	SUP.3132	Projetos Integradores II	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.3100	-
9	SUP.3102	Seminários de Prática Docente III	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.0717	-
10	SUP.1655	Física Moderna II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1654	-
10	SUP.1662	Laboratório de Física Moderna	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	SUP.1654	-
10	SUP.3133	Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1604 SUP.1167	-

**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
10	SUP.3107	Práticas Extensionistas	Específica	Não	1	Regular	120.00	-	-	-
-	SUP.1519	Alfabetização Científica	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1525	Avaliação Educacional	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1538	Biotecnologia e suas aplicações	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1642	Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.1540	Computação Científica Aplicada	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1541	Computação Científica Clássica	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1543	Dificuldades de Aprendizagem	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1302	Educação Ambiental	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.3850	Educação Ambiental na Escola	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1304	Energia e Meio Ambiente	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-

**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.1551	Ensino Através de Projetos	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1224	Espanhol Instrumental	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.2481	Estágio Curricular	Específica	Sim	1	Regular	405.00	-	-	-
-	SUP.3802	Estatística e Probabilidade	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1565	Filosofia e Teoria do Conhecimento	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.1308	Física Térmica e das Radiações	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.3330	Funções Reais	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.3854	Fundamentos de Energia e Meio Ambiente	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.2752	Fundamentos de Matemática	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1588	Gestão da Educação Escolar	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1657	História da Física	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-



**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.3855	Introdução à Lógica	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.3061	Introdução ao Laboratório	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1332	Matemática Financeira	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.1668	Mecânica Estatística	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.1671	Mecânica Quântica	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.1603	Neurociência Básica para Formação de Professores	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1445	Produção Textual	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.3856	Química Inorgânica I	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	-
-	SUP.1614	Química no Cotidiano	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.3137	Química no Cotidiano	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1616	Saúde na Escola	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-

**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.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
-	SUP.1352	Saúde Pública	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.3851	Teatro no Ensino	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.1627	Toxicologia	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.3857	Trigonometria	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-