



MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 448 - Engenharia Química (2024/1)

Cursos: Curso Superior de Engenharia Química - PL-DEGPG

Nível: Superior - Graduação **Periodicidade:** Semestral **Regime:** Crédito **Ativa:** Sim **Per. Inicial:** 2024/1 **Qtd. Períodos:** 10

Carga Horária

Comp. Obrig.: 2850.00h **Comp. Opt.:** 180.00h **Comp. Elet.:** 0.00h **Semin.:** 0.00h **Prát. Prof.:** 160.00h **Ativ. Comp.:** 50.00h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Co-Requisitos	Pré-Requisitos	Créd. Necessários
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo				
1	SUP.0910	Cálculo I	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	-	-
1	SUP.0934	Física I	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	-	-
1	SUP.0942	Introdução a Engenharia Química	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.1593	Metodologia da Pesquisa	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	-
1	SUP.2821	Química Geral e Inorgânica	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	-	-
1	SUP.0974	Segurança e Saúde no Trabalho	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.0905	Álgebra Linear	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
2	SUP.3722	Cálculo II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0910	-
2	SUP.0921	Desenho Técnico	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	-	-
2	SUP.0927	Estatística e Probabilidade	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0910	-
2	SUP.0935	Física II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0910 SUP.0934	-
2	SUP.2824	Lógica de Programação	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	-	-
2	SUP.2823	Química Geral Experimental	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2821	-
3	SUP.2805	Cálculo Vetorial	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.3722	-
3	SUP.1643	Equações Diferenciais	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0905 SUP.3722	-
3	SUP.0936	Física III	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.3722 SUP.0935	-

**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.2826	Físico-Química	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0910 SUP.0935 SUP.2823	-
3	SUP.2827	Programação Aplicada à Engenharia Química	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2824	-
3	SUP.2825	Química Analítica	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2823	-
4	SUP.2828	Mecânica dos Fluídos	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0935 SUP.1643	-
4	SUP.2809	Mecânica Vetorial	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0934 SUP.0905 SUP.3722	-
4	SUP.2832	Processos Químicos	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0942 SUP.2823	-
4	SUP.2829	Química Instrumental	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2825	-
4	SUP.2830	Química Orgânica	Específica	Não	1	Regular	90.00	-	SUP.2823	-
4	SUP.2831	Termodinâmica I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2826	-

**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.0937	Física IV	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.0936	-
5	SUP.3720	Introdução aos Projetos de Extensão	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	60.00	-	-	-
5	SUP.0947	Métodos Numéricos	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2824 SUP.1643	-
5	SUP.2834	Química Orgânica Experimental	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2825 SUP.2830	-
5	SUP.2835	Termodinâmica II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2831	-
5	SUP.2833	Transferência de Calor	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2828 SUP.2831	-
6	SUP.0906	Bioquímica Aplicada	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2826 SUP.2834	-
6	SUP.0908	Cálculo de Reatores I	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2832 SUP.2835	-
6	SUP.3712	Cálculo Operacional	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.1643	-

**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.2838	Engenharia Ambiental	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2823 SUP.2830	-
6	SUP.3713	Operações Unitárias I	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.2828 SUP.2832	-
6	SUP.3727	Transferência de Massa	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2833	-
7	SUP.2841	Administração da Produção	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	-	-
7	SUP.0909	Cálculo de Reatores II	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0908 SUP.2837	-
7	SUP.0914	Ciências dos Materiais	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2821	-
7	SUP.2840	Engenharia Econômica	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	-	-
7	SUP.0793	Instrumentação Industrial	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0927 SUP.0936	-
7	SUP.3714	Operações Unitárias II	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.2835 SUP.3713 SUP.3727	-

**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.0922	Eletrotécnica Aplicada	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	-	-
8	SUP.1384	Gestão da Qualidade	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	60.00	-	SUP.3720	-
8	SUP.3014	Laboratório de Engenharia Química	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0909 SUP.3714	-
8	SUP.0949	Modelagem de Processos	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.0947 SUP.0909 SUP.3714	-
8	SUP.3715	Operações Unitárias III	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.3714	-
8	SUP.3726	Tratamento de Efluentes	Específica	Não	1	Regular	45.00	-	SUP.3713	-
9	SUP.0919	Controle de Processos	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.3712 SUP.0793 SUP.0949	-
9	SUP.0928	Ética e Legislação Profissional	Específica	Não	1	Regular	30.00	-	-	100
9	SUP.2844	Projeto Final de Curso I	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	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				
9	SUP.0963	Projeto na Indústria Química	Específica	Não	1	Regular	60.00	-	SUP.2840 SUP.3715	-
10	SUP.2485	Estágio Curricular	Específica	Não	0	Prática Profissional	160.00	-	-	-
10	SUP.2846	Extensão em Engenharia Química	Específica	Não	1	Atividade de Extensão	270.00	-	SUP.1384	-
10	SUP.2845	Projeto Final de Curso II	Específica	Não	1	Trabalho de Conclusão de Curso	90.00	-	SUP.2844	-
10	SUP.2847	Seminários em Engenharia Química	Específica	Não	1	Regular	75.00	-	SUP.3014	-
-	SUP.3013	Ciência e Tecnologia de Alimentos	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.0906	-
-	SUP.0915	Comunicação e Redação	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0756	Controle Adaptativo	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0919	-
-	SUP.0918	Controle de Emissões Atmosféricas	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.2823	-
-	SUP.0920	Corrosão	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.2826	-
-	SUP.0923	Empreendedorismo	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	50

**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.0925	Engenharia Verde	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.2830	-
-	SUP.0929	Ética, Cidadania e Meio Ambiente	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	-
-	SUP.0933	Fertilizantes	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	150
-	SUP.2128	Identificação Espectrométrica de Compostos Orgânicos	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	SUP.0969	-
-	SUP.2129	Língua Inglesa I	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	-
-	SUP.0948	Microbiologia Aplicada	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0906	-
-	SUP.0950	Nanotecnologia	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	150
-	SUP.0955	Petroquímica	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	150
-	SUP.0956	Planejamento Experimental	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0927	-
-	SUP.0957	Polímeros	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.2830	-
-	SUP.0960	Processos Químicos II	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.3714	-

**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.1016	Recursos Energéticos e Meio Ambiente	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	100
-	SUP.3010	Tópicos em Bioengenharia	Específica	Sim	1	Regular	30.00	-	-	100
-	SUP.0976	Tópicos em Catálise Heterogênea	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	SUP.0909	-
-	SUP.3012	Tópicos em Engenharia de Materiais	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	-	100
-	SUP.3011	Tópicos em Processos Industriais	Específica	Sim	1	Regular	45.00	-	-	100
-	SUP.1023	Tratabilidade de Efluentes	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.2843	-
-	SUP.1025	Tratamento de Águas	Específica	Sim	1	Regular	60.00	-	SUP.3713	-