INSTITUTO FEDERAL GOIANO
Campus Rio Verde
Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, CEP 75901-970, Rio Verde (GO)
CNPJ: 10.651.417/0005-00 - Telefone: (64)3624-1000

MATRIZES CURRICULARES

Descrição: 305 - Bacharelado em Engenharia Química - Rio Verde - 2023. 2

Cursos: Bacharelado em Engenharia Química - DE-RV

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

Carga Horária

Comp. Obrig.: 2910h **Comp. Opt.:** 120h **Comp. Elet.:** 0h **Semin.:** 0h **Prát. Prof.:** 0h **Ativ. Comp.:** 45h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
1	Disciplina.10365	Desenho Técnico	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
1	Disciplina.10340	Fundamentos de Cálculo	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
1	Disciplina.10348	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
1	Disciplina.10309	Introdução a Engenharia Química	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	30	-	-
1	Disciplina.10143	Metodologia Científica	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	45	-	-
1	Disciplina.10356	Química Experimental	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	30	-	-
1	Disciplina.10350	Química Geral	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
2	Disciplina.10371	Cálculo 1	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	-
2	Disciplina.10139	Estatística Básica	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
2	Disciplina.10375	Física I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	-
2	Disciplina.10379	Química Inorgânica I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
2	Disciplina.10378	Química Orgânica	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
3	Disciplina.10385	Cálculo 2	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
3	Disciplina.10390	Física II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	-
3	Disciplina.10403	Físico-Química I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	45	-	-
3	Disciplina.10407	Mecânica dos Sólidos	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	45	-	-
3	Disciplina.10395	Mecanismos de Reações Orgânicas	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
3	Disciplina.10399	Química Inorgânica II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
4	Disciplina.10413	Cálculo Numérico	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
4	Disciplina.10414	Equações Diferenciais	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
4	Disciplina.10415	Física III	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	-
4	Disciplina.10417	Físico-Química II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	45	-	-
4	Disciplina.10418	Métodos Computacionais	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
4	Disciplina.10416	Química Analítica	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
5	Disciplina.10423	Bioquímica Básica	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
5	Disciplina.10422	Eletricidade e Eletrotécnica	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
5	Disciplina.10421	Fenômenos de Transporte I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
5	Disciplina.10419	Química Ambiental e Análises Instrumentais	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
5	Disciplina.10420	Química Analítica Instrumental	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
5	Disciplina.10424	Termodinâmica I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
6	Disciplina.10425	Automação, Simulação e Controle	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	-
6	Disciplina.10429	Cálculo de Reatores I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
6	Disciplina.10430	Fenômenos de Transporte II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
6	Disciplina.10428	Instalações Industriais	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	45	-	-
6	Disciplina.10427	Operações Unitárias I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
6	Disciplina.10426	Termodinâmica II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
7	Disciplina.10431	Cálculo de Reatores II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
7	Disciplina.10435	Fenômenos de Transporte III	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
7	Disciplina.10434	Materiais para Indústria Química	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
7	Disciplina.10433	Microbiologia Geral	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	45	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
7	Disciplina.10432	Operações Unitárias II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
8	Disciplina.10441	Bioengenharia	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
8	Disciplina.10440	Ética Profissional	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	30	-	-
8	Disciplina.10437	Higiene Industrial e Legislação	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	30	-	-
8	Disciplina.10436	Operações Unitárias III	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
8	Disciplina.10439	Processos Químicos Industriais I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
8	Disciplina.10438	Projeto de Indústrias Químicas I	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
9	Disciplina.10446	Administração	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	30	-	-
9	Disciplina.10445	Economia	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	30	-	-
9	Disciplina.10442	Processos Químicos Industriais II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
9	Disciplina.10444	Projeto de Indústrias Químicas II	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
9	Disciplina.10443	Resíduos Químicos e Sólidos Industriais	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	45	-	-
-	Disciplina.10181	Educação Ambiental	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	45	-	-
-	Disciplina.10182	Educação, Cultura e Relações Étnico-Raciais	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	45	-	-
-	Disciplina.10144	Elaboração e Administração de Projetos	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina.10161	Empreendedorismo	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina.10447	Energias Renováveis	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	45	-	-
-	Disciplina.10456	Gestão de Resíduos Sólidos	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina.10452	Introdução a Catálise	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina.10183	Libras e Inclusão Escolar	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	45	-	-
-	Disciplina.10453	Química Ambiental	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina.10450	Química de Alimentos	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
-	Disciplina.10448	Química de Polímeros	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina.10451	Refrigeração na Indústria de Alimentos	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina.10449	Tecnologia de Produção de Açúcar e Álcool	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina.10454	Tratamento de Águas Residuárias I	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	45	-	-
-	Disciplina.10455	Tratamento de Águas Residuárias II	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	45	-	-