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: 353 - Bacharelado em Ciência da Computação - Rio Verde - 2023. 1

Cursos: Bacharelado em Ciência da Computação - DE-RV

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

Carga Horária

Comp. Obrig.: 2445h **Comp. Opt.:** 180h **Comp. Elet.:** 0h **Semin.:** 0h **Prát. Prof.:** 0h **Ativ. Comp.:** 100h

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
1	Disciplina. 10529	Algoritmos e Programação de Computadores	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
1	Disciplina. 10371	Cálculo 1	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	-
1	Disciplina. 10530	Computação e Sociedade	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
1	Disciplina. 10340	Fundamentos de Cálculo	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
1	Disciplina. 10531	Matemática Discreta 1	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
2	Disciplina. 10532	Estrutura de Dados 1	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10529

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
2	Disciplina. 10533	Física para Computação	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	-
2	Disciplina. 10348	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
2	Disciplina. 10534	Matemática Discreta 2	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
2	Disciplina. 10535	Sistemas Digitais	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
3	Disciplina. 10536	Arquitetura de Computadores	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10529
3	Disciplina. 10537	Banco de Dados	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
3	Disciplina. 10538	Estrutura de Dados 2	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10532
3	Disciplina. 10539	Metodologia Científica para Ciência da Computação	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
3	Disciplina. 10540	Pesquisa Operacional	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
3	Disciplina. 10541	Teoria dos Grafos	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10531 Disciplina. 10534
4	Disciplina. 10542	Análise e Projetos de Algoritmos	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10541
4	Disciplina. 10543	Computação Gráfica	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10371 Disciplina. 10532 Disciplina. 10348
4	Disciplina. 10544	Engenharia de Software	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10537 Disciplina. 10538
4	Disciplina. 10545	Programação Orientada a Objetos	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10529
4	Disciplina. 10546	Redes de Computadores 1	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
5	Disciplina. 10547	Engenharia Web	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10529

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
5	Disciplina. 10139	Estatística Básica	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
5	Disciplina. 10548	Projeto e Implementação de Software	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10544
5	Disciplina. 10549	Redes de Computadores 2	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	Disciplina. 10546
5	Disciplina. 10550	Segurança e Auditoria de Sistemas	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
6	Disciplina. 10425	Automação, Simulação e Controle	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	75	-	Disciplina. 10371 Disciplina. 10535
6	Disciplina. 10551	Ciência de Dados	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10371 Disciplina. 10348
6	Disciplina. 10552	Desenvolvimento de Aplicações Híbridas	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10529
6	Disciplina. 10553	Inteligência Artificial	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10371 Disciplina. 10348

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
6	Disciplina. 10554	Projeto Integrador 1	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
6	Disciplina. 10555	Sistemas Operacionais	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
7	Disciplina. 10556	Linguagens Formais e Autômatos	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10531 Disciplina. 10534
7	Disciplina. 10516	Meio Ambiente e Sustentabilidade Urbana	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	45	-	-
7	Disciplina. 10557	Projeto Integrador 2	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
7	Disciplina. 10558	Sistemas Distribuídos	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10549 Disciplina. 10555
8	Disciplina. 10559	Compiladores	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10538 Disciplina. 10556
8	Disciplina. 10560	Legislação e Ética na Computação	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-

Per.	Componentes Curriculares						C.H.	Có-Requisitos	Pré-Requisitos
	Código	Descrição	Núcleo	Opt.	Qtd. Aval.	Tipo			
8	Disciplina. 10562	Programação Paralela	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	Disciplina. 10538 Disciplina. 10555
8	Disciplina. 10561	Projeto Integrador 3	Comum, Básico ou Estruturante	Não	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10563	Algoritmos em Grafos	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10564	Autômatos Celulares	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10385	Cálculo 2	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10413	Cálculo Numérico	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10565	Computação em Nuvem e Armazenamento de Dados	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10182	Educação, Cultura e Relações Étnico-Raciais	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	45	-	-
-	Disciplina. 10414	Equações Diferenciais	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10566	Interação Humano Computador	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. 10183	Libras e Inclusão Escolar	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	45	-	-
-	Disciplina. 10567	Mineração de Dados	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10568	Padrões de Projetos	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10569	Processamento de Imagens	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10571	Reconhecimento de Padrões	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10570	Recuperação da Informação	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-
-	Disciplina. 10572	Técnicas de Impressão 3D	Comum, Básico ou Estruturante	Sim	1	Regular	60	-	-