



INSTITUTO FEDERAL GOIANO

Campus Rio Verde - Código INEP: 52054284

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, CEP 75901-970, Rio Verde (GO)

CNPJ: 10.651.417/0005-00 - Telefone: (64)3624-1000

MATRIZ CURRICULAR

Dados gerais

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

Período Inicial:

2023/1

Períodos:

8

Exige TCC:

Não

Exige estágio:

Sim

Ativa:

Sim

Carga horária de componentes

Obrigatório:

2445h

Optativo:

180h

Atividades de extensão:

320h

Carga horária de outras atividades

Atividade complementar:

100h

**Componentes curriculares**

| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos |
|------|-------------------|--|-------------------------------|------|------------|---------|------|---------------|---------------------|
| 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 |
| 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 | - | - |

**INSTITUTO FEDERAL GOIANO**

Campus Rio Verde - Código INEP: 52054284

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, CEP 75901-970, Rio Verde (GO)

CNPJ: 10.651.417/0005-00 - Telefone: (64)3624-1000

| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos |
|------|-------------------|---|-------------------------------|------|------------|---------|------|---------------|---|
| 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 | - | - |
| 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 |

**INSTITUTO FEDERAL GOIANO**

Campus Rio Verde - Código INEP: 52054284

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, CEP 75901-970, Rio Verde (GO)

CNPJ: 10.651.417/0005-00 - Telefone: (64)3624-1000

| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos |
|------|-------------------|-------------------------------------|-------------------------------|------|------------|---------|------|---------------|---|
| 4 | Disciplina. 10544 | Engenharia de Software | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10537• Disciplina. 10538 |
| 4 | Disciplina. 10545 | Programação Orientada a Objetos | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | <ul style="list-style-type: none">• 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 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10529 |
| 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 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10544 |
| 5 | Disciplina. 10554 | Projeto Integrador 1 | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | - |
| 5 | Disciplina. 10549 | Redes de Computadores 2 | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 75 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10546 |
| 5 | Disciplina. 10550 | Segurança e Auditoria de Sistemas | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | - |

**INSTITUTO FEDERAL GOIANO**

Campus Rio Verde - Código INEP: 52054284

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, CEP 75901-970, Rio Verde (GO)

CNPJ: 10.651.417/0005-00 - Telefone: (64)3624-1000

| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos |
|------|-------------------|---|-------------------------------|------|------------|---------|------|---------------|---|
| 6 | Disciplina. 10425 | Automação, Simulação e Controle | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 75 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10371• Disciplina. 10535 |
| 6 | Disciplina. 10551 | Ciência de Dados | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10371• Disciplina. 10348 |
| 6 | Disciplina. 10552 | Desenvolvimento de Aplicações Híbridas | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10529 |
| 6 | Disciplina. 10553 | Inteligência Artificial | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10371• Disciplina. 10348 |
| 6 | Disciplina. 10557 | Projeto Integrador 2 | 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 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10531• Disciplina. 10534 |
| 7 | Disciplina. 10516 | Meio Ambiente e Sustentabilidade Urbana | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 45 | - | - |

**INSTITUTO FEDERAL GOIANO**

Campus Rio Verde - Código INEP: 52054284

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, CEP 75901-970, Rio Verde (GO)

CNPJ: 10.651.417/0005-00 - Telefone: (64)3624-1000

| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos |
|------|-------------------|----------------------------------|-------------------------------|------|------------|---------|------|---------------|---|
| 7 | Disciplina. 10561 | Projeto Integrador 3 | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | - |
| 7 | Disciplina. 10558 | Sistemas Distribuídos | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10549• Disciplina. 10555 |
| 8 | Disciplina. 10559 | Compiladores | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10538• Disciplina. 10556 |
| 8 | Disciplina. 10560 | Legislação e Ética na Computação | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | - |
| 8 | Disciplina. 10562 | Programação Paralela | Comum, Básico ou Estruturante | Não | 1 | Regular | 60 | - | <ul style="list-style-type: none">• Disciplina. 10538• Disciplina. 10555 |
| - | 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 | - | - |

**INSTITUTO FEDERAL GOIANO**

Campus Rio Verde - Código INEP: 52054284

Rodovia Sul Goiana, Km 01, Zona Rural, CEP 75901-970, Rio Verde (GO)

CNPJ: 10.651.417/0005-00 - Telefone: (64)3624-1000

| Per. | Código | Descrição | Núcleo | Opt. | Qtd. Aval. | Tipo | C.H. | Có-Requisitos | Pré-Requisitos |
|------|-------------------|--|-------------------------------|------|------------|---------|------|---------------|----------------|
| - | 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 | - | - |
| - | 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 | - | - |

Documento Digitalizado Público

Matriz com alterações

Assunto: Matriz com alterações
Assinado por: Eduardo Leao
Tipo do Documento: Documentos Externos
Situação: Finalizado
Nível de Acesso: Público
Tipo do Conferência: Documento Original

Documento assinado eletronicamente por:

- **Eduardo Leao Cabral, COORDENADOR(A) - FG1 - CRGRAD-RV**, em 05/11/2024 15:46:46.

Este documento foi armazenado no SUAP em 05/11/2024. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifgoiano.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 668834

Código de Autenticação: 617b525a84

