



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS – IFG  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PROPPG

## Projeto Pedagógico

# Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas



2020

PRESIDENTE DA REPÚBLICA  
Jair Messias Bolsonaro

MINISTRO DA EDUCAÇÃO  
Nome do Ministro

SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
Alexandro Ferreira de Souza

REITOR DO INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS  
Jerônimo Rodrigues da Silva

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
Ruberley Rodrigues de Souza

DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
Clarinda Aparecida da Silva

COORDENADOR DO CURSO  
Nome do Coordenador

# Sumário

<b>1</b>	<b>Apresentação</b>	<b>5</b>
1.1	Identificação do Curso	6
1.2	Elaboração do Projeto de Curso	6
<b>2</b>	<b>Introdução</b>	<b>7</b>
2.1	Justificativa	7
2.2	Público Alvo	7
2.3	Objetivos	7
2.3.1	Objetivo Geral	7
2.3.2	Objetivos Específicos	8
2.4	Perfil do Egresso	8
<b>3</b>	<b>Organização do Curso</b>	<b>9</b>
3.1	Requisitos para Acesso ao Curso	9
3.2	Forma de Oferta	9
3.3	Matriz Curricular	9
3.4	Compatibilidade com a Matriz Curricular Anterior	9
3.5	Metodologia de Ensino-Aprendizagem	12
3.5.1	Trabalhos Discentes	12
3.6	Certificação	12

<b>4</b>	<b>Ementas .....</b>	<b>13</b>
4.1	Disciplina A	14
<b>5</b>	<b>Estrutura Física .....</b>	<b>15</b>
5.1	Laboratórios de Informática	15
5.2	Laboratório de Fisiologia Vegetal	15
5.3	Laboratório de Bioquímica	15
5.4	Laboratório de Anatomia e Zoologia	16
5.5	Laboratório de Microscopia e Microbiologia	16
5.6	Laboratório de Físico-Química	16
5.7	Laboratório de Águas Residuais	16
5.8	Laboratório de Ensino	16
5.9	Laboratório de Física e Matemática	16
5.10	Biblioteca	16
5.11	Teatro	16
5.12	Outros Espaços	16
<b>6</b>	<b>Corpo Docente .....</b>	<b>17</b>
6.1	Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva	17
<b>7</b>	<b>Conheça o IFG .....</b>	<b>18</b>
7.1	Contato	18



## 1. Apresentação

NNNNNNNNNNNN

(CNE, 2002)

## 1.1 Identificação do Curso

- **Instituição Ofertante:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás
- **Nome do curso:** Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas
- **Carga Horária do Curso:** 2425 horas
- **Forma de oferta:** Presencial
- **Duração:** 2,5 anos
- **Número de Vagas:** 30 vagas anuais
- **Local de Oferta:** Instituto Federal de Goiás - Câmpus Formosa
- **Reitor:** NNNNNNNNNNNNNN
- **Pró-Reitora de Ensino:** NNNNNNNNNNNNNN
- **Pró-Reitor de Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação:** NNNNNNNNNNNNNN
- **Diretoria de Pós-Graduação:** NNNNNNNNNNNNNN

## 1.2 Elaboração do Projeto de Curso

...

Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva

**Justificativa**

Público Alvo

Objetivos

Objetivo Geral

Objetivos Específicos

Perfil do Egresso

## 2. Introdução

### 2.1 Justificativa

NNNNNNNNNNNNNN

### 2.2 Público Alvo

NNNNNNNNNNNNNN

### 2.3 Objetivos

#### 2.3.1 Objetivo Geral

NNNNNNNNNNNNNN

### 2.3.2 Objetivos Específicos

- NNNNNNNNNNNNNN

### 2.4 Perfil do Egresso

NNNNNNNNNNNNNN

Requisitos para Acesso ao Curso

Forma de Oferta

Matriz Curricular

Compatibilidade com a Matriz Curricular Anterior

Metodologia de Ensino-Aprendizagem

Trabalhos Discentes

Certificação

### 3. Organização do Curso

*Um bonita citação...*

#### 3.1 Requisitos para Acesso ao Curso

NNNNNNNNNNNNNN

#### 3.2 Forma de Oferta

#### 3.3 Matriz Curricular

NNNNNNNNNNNNNN

#### 3.4 Compatibilidade com a Matriz Curricular Anterior

Com a atualização da Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, estudantes matriculados na matriz anterior poderão migrar para a nova matriz respeitadas as compatibilidades definidas na Tabela 3.2.

Tabela 3.1: Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

**Tabela 3.2:** Tabela de compatibilidade de disciplinas entre a matriz curricular antiga e a atualizada.

<b>Disciplinas da Matriz Atualizada</b>	<b>Disciplinas da Matriz antiga</b>
Algoritmos	Algoritmos
Fundamentos da Computação	Fundamentos da Computação
Engenharia de Software	Engenharia de Software
Matemática	Matemática Elementar
Inglês Acadêmico	-
Leitura e Produção de Textos	-
Sociologia do Trabalho	Sociologia do Trabalho
Educação Ambiental	Educação Ambiental
Legislação Aplicada	Ética e Legislação Aplicada à Informática
Sistemas Operacionais	Sistemas Operacionais
Bancos de Dados	Banco de Dados I
Estruturas de Dados	Estrutura de Dados I
Programação para Web I	Programação para Web I
Componente Curricular Eletivo Técnico	Métodos e Técnicas de Programação
Componente Curricular Eletivo Politécnico	Lógica Computacional
Probabilidade e Estatística	Introdução à Probabilidade e Estatística + Cálculo Diferencial e Integral
Análise e desenvolvimento de sistemas I	Programação Orientada a Objetos
Redes de Computadores	Redes de Computadores
Programação para Web II	Programação para Web II
Gerência de Projetos	Gerência de Projetos
Administração de Serviços para Internet	Administração de Serviços para Internet
Componente Curricular Eletivo Politécnico	Cálculo Diferencial e Integral
Componente Curricular Eletivo Politécnico	Banco de Dados II
Componente Curricular Eletivo Humanas	Optativa 1
Análise e desenvolvimento de sistemas II	Arquitetura e Projeto de Software
Programação para Dispositivos Móveis	-
Gerência e Governança em Tecnologia da Informação	-
Componente Curricular Eletivo Técnico	Estrutura de Dados II
Metodologia e Iniciação Científica	Metodologia da Pesquisa Científica + Tópicos Avançados I
Componente Curricular Eletivo Politécnico	Engenharia de Requisitos
TCC I	TCC I
Análise e desenvolvimento de sistemas III	Análise Orientada a Objetos + Fundamentos de Sistemas de Informação + Interface Homem Computador
Segurança da Informação	Segurança e Auditoria de Sistemas
Inteligência Artificial	-
Componente Curricular Eletivo Técnico	Sistemas Distribuídos
Componente Curricular Eletivo Politécnico	Computação Gráfica e Sistemas Multimídia
Componente Curricular Eletivo Politécnico	Qualidade de Software
Componente Curricular Eletivo Humanas	Optativa 2
TCC II	TCC II

### 3.5 Metodologia de Ensino-Aprendizagem

#### 3.5.1 Trabalhos Discentes

##### Disciplinas

NNNNNNNNNNNNNN

##### Atividades Não Presenciais

Definição. Arcabouço jurídico.

##### Avaliação

NNNNNNNNNNNNNN

### 3.6 Certificação

O Certificado será emitido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, nos termos da Resolução CNE/CES n.<sup>o</sup> 1, de 8 de junho de 2007. Para obter o Certificado de graduado em “Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas”, o discente deverá satisfazer as seguintes exigências:

- Ser aprovado em todas as disciplinas do curso com nota mínima igual a 6,0 (seis) e freqüência igual ou superior a 75% da carga horária da disciplina;
- Ser aprovado em defesa pública do trabalho de conclusão de curso perante uma banca composta por, no mínimo, três professores (orientador, mais dois professores convidados);
- Possuir pelo menos um certificado que comprove a apresentação (pôster ou oral) de resultados relacionados ao trabalho de conclusão de curso em evento científico (congressos, seminários, simpósios);
- Quitação de todas as obrigações junto ao Câmpus Formosa do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás;



## 4. Ementas

NNNNNNNNNNNN

#### 4.1 Disciplina A

- **Carga horária (hora/aula):** 54
- **Docente Responsável:** Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva
- **Conceitos-Chave:**
  - Conceito A
  - Conceito B
  - Conceito C
- **Ementa:** NNNNNNNNNNNNNN
- **Bibliografia básica**
  1. NNNNNNNNNNNNNN
- **Bibliografia complementar**
  1. NNNNNNNNNNNNNN

Laboratórios de Informática  
Laboratório de Fisiologia Vegetal  
Laboratório de Bioquímica  
Laboratório de Anatomia e Zoologia  
Laboratório de Microscopia e Microbiologia  
Laboratório de Físico-Química  
Laboratório de Águas Residuais  
Laboratório de Ensino  
Laboratório de Física e Matemática  
Biblioteca  
Teatro  
Outros Espaços

## 5. Estrutura Física

### 5.1 Laboratórios de Informática

Dois laboratórios de informática com capacidade para até 30 estudantes, com acesso à Internet, computadores com sistema operacional Linux, softwares diversos.

### 5.2 Laboratório de Fisiologia Vegetal

Equipado com: estufa de secagem, 3 estereoscópios, 3 microscópicos, geladeira, bancadas, 28 cadeiras, quadro e acervo didático (frutos, sementes e folhas herborizadas).

### 5.3 Laboratório de Bioquímica

Equipado com: Balanças analítica e semi-analítica, chapas de aquecimento (com agitação magnética), analisador bioquímico, capela de fluxo laminar, agitadores de tubo de ensaio, banho-maria, bomba de vácuo, autoclave, estufas, destilador e deionizador de água e outros.

#### **5.4 Laboratório de Anatomia e Zoologia**

Equipado com: Bonecos anatômicos (de abdome) completos, conjuntos anatômicos artificiais de sistemas reprodutores femininos e masculinos, esqueletos completos (artificiais), amostras de animais (do cerrado e de outros biomas) conservados em frascos para visualização, animais empalhados, algumas peças anatômicas naturais de animais, lupas, microscópios, material para coleta de animais e saídas de campo, materiais e reagentes para o empalhamento de animais e outros.

#### **5.5 Laboratório de Microscopia e Microbiologia**

Equipado com: 25 microscópios e material para produção de lâminas (lâminas de corte, lâminas e lamínulas de vidro, corantes, fixadores, etc); Lupas, coleções de laminários e outros.

#### **5.6 Laboratório de Físico-Química**

Equipado com: pHmetros, destilador, capela de exaustão, estufa, banho-maria, balanças analítica e semi-analítica, deionizador, reator, aparelho de ponto de fusão, e outros.

#### **5.7 Laboratório de Águas Residuais**

Equipado com: Condutivímetros, muflas, banho - maria, bomba de vácuo, analisador de oxigênio dissolvido, turbodímetro, estufa, balança, phmetro, destilador e outros.

#### **5.8 Laboratório de Ensino**

Espaço acadêmico voltado ao desenvolvimento e disseminação de tecnologias educacionais voltadas ao ensino de Ciências e Biologia. Equipado com: acervo didático constituído por jogos, maquetes e representações físicas de organismos e processos biológicos.

#### **5.9 Laboratório de Física e Matemática**

O Laboratório de Física possui diversos equipamentos que contribui para o desenvolvimento das atividades experimentais nas áreas de mecânica, óptica, hidrostática, termologia e eletricidade.

#### **5.10 Biblioteca**

Biblioteca equipada com áreas de estudo individual e coletivo, 6 computadores com acesso ao portal de periódicos e acervo cerca de 7 mil exemplares, entre livros, livros em braile, cds, dvds e mapas;

#### **5.11 Teatro**

Teatro equipado com som e iluminação específica e acomodações para 320 pessoas sentadas;

#### **5.12 Outros Espaços**

3 salas para estudos coletivos e reuniões equipadas com mesas, cadeiras e televisor.



## 6.1 Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva

- Formação Básica: Sistemas de Informação e Ciências Biológicas
- Titulação Máxima: Doutor em Ciências Biológicas (Bioinformática)
- Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva
- Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2391349697609978>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8660-6331>

# 7. Conheça o IFG

# 7. Conheça o IFG

## 7.1 Contato

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás - Câmpus Formosa

Site: <http://ifg.edu.br>

Endereço: XXXXX

Telefone: XXXXX

Twitter:XXXXXX

E-mails: XXXXXX

E. MANS: ~~XXXXXXXXXX~~



## Referências Bibliográficas

*Um bonita citação...*

CNE, Conselho Nacional de Educação. **Resolução CNE/CP 3 de 18 de Dezembro de 2002:** Institui as Diretrizes Curriculares Nacionais Gerais para a organização e o funcionamento dos cursos superiores de tecnologia. Edição: Ministério da Educação. [S.l.: s.n.], 2002.