



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

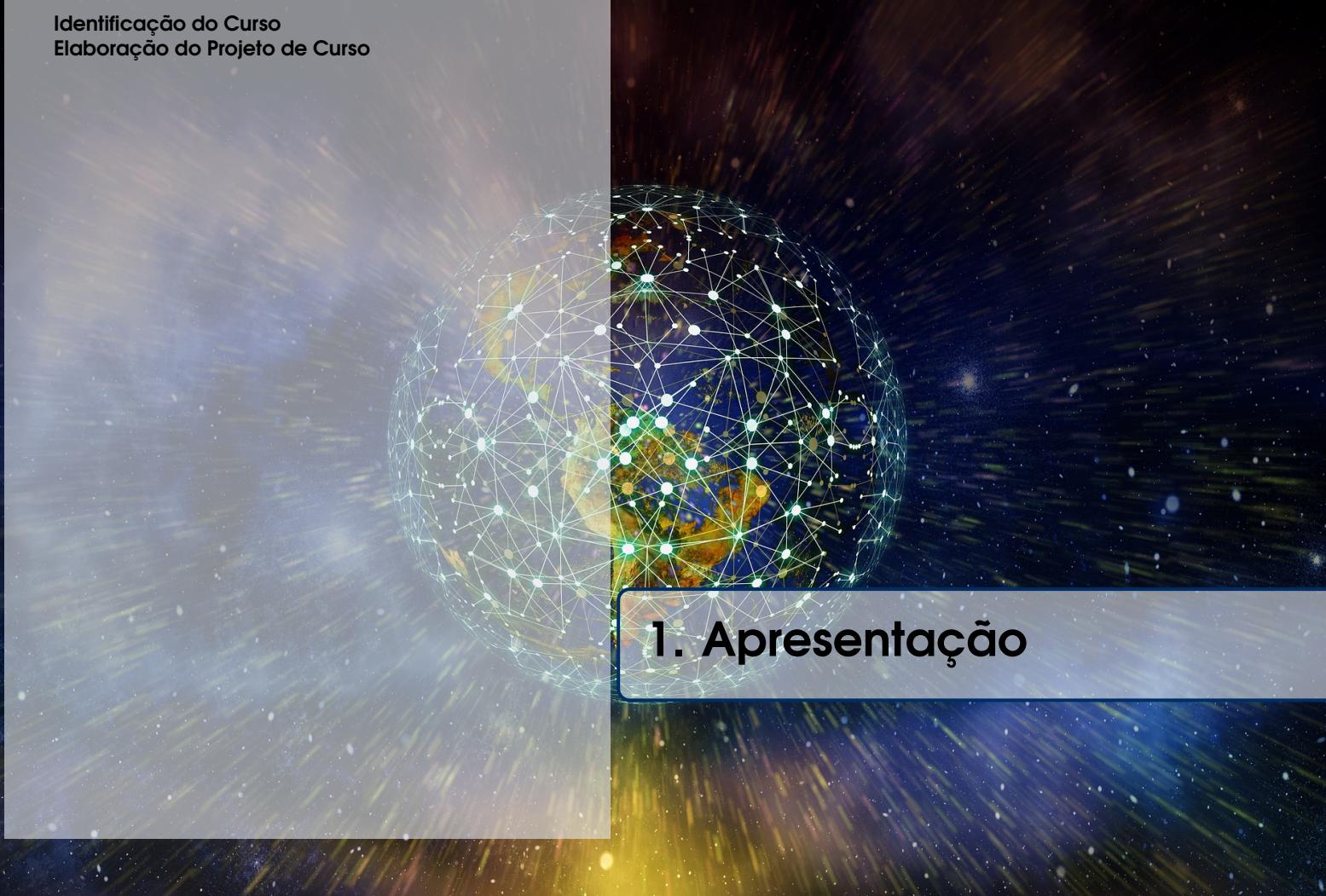
DIRETORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO
Clarinda Aparecida da Silva

COORDENADOR DO CURSO
Nome do Coordenador

Sumário

| | | |
|----------|------------------------------------|----|
| 1 | Apresentação | 5 |
| 1.1 | Identificação do Curso | 6 |
| 1.2 | Elaboração do Projeto de Curso | 6 |
| 2 | Introdução | 7 |
| 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 |
| 3 | Organização do Curso | 9 |
| 3.1 | Requisitos para Acesso ao Curso | 9 |
| 3.2 | Forma de Oferta | 9 |
| 3.3 | Metodologia de Ensino-Aprendizagem | 9 |
| 3.4 | Matriz Curricular | 9 |
| 3.5 | Certificação | 10 |
| 4 | Ementas | 11 |
| 4.1 | Algoritmos | 12 |
| 4.2 | Estruturas de Dados | 13 |

| | | |
|-------------|---|-----------|
| 4.3 | Fundamentos em Engenharia de Software | 14 |
| 4.4 | Arquitetura e Desenho de Software | 15 |
| 4.5 | Verificação, Validação e Teste de Software | 16 |
| 4.6 | Técnicas de Engenharia de Requisitos | 17 |
| 4.7 | Experiência do Usuário | 18 |
| 4.8 | Metodologia da Pesquisa Científica | 19 |
| 5 | Estrutura Física | 20 |
| 5.1 | Laboratórios de Informática | 20 |
| 5.2 | Laboratório de Fisiologia Vegetal | 20 |
| 5.3 | Laboratório de Bioquímica | 20 |
| 5.4 | Laboratório de Anatomia e Zoologia | 21 |
| 5.5 | Laboratório de Microscopia e Microbiologia | 21 |
| 5.6 | Laboratório de Físico-Química | 21 |
| 5.7 | Laboratório de Águas Residuais | 21 |
| 5.8 | Laboratório de Ensino | 21 |
| 5.9 | Laboratório de Física e Matemática | 21 |
| 5.10 | Biblioteca | 21 |
| 5.11 | Teatro | 21 |
| 5.12 | Outros Espaços | 21 |
| 6 | Corpo Docente | 22 |
| 6.1 | Vinícius Gomes | 22 |
| 6.2 | Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva | 22 |
| 7 | Anexos | 25 |
| 7.1 | Compatibilidade com a Matriz Curricular Anterior | 26 |



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:** 2160 horas
- **Forma de oferta:** Presencial
- **Duração:** 3 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

```
<title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=0">
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon">
<link rel="icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon">
</--CSS-->
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/materialize.min.css" media="screen,projection">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet" href="css/animate.css">
<link rel="stylesheet" href="css/theme.css">
</head>
<body>
<!-- banner -->
<div class="banner">
<nav class="nav">
<div class="nav-wrapper">
<div class="container">
<a href="#" class="brand-logo hide-on-med-and-up">Starter</a>
<span style="font-size: 24px;">Starter is a free, open-source, multi-purpose startup network and workspace tool for founders, VC's, investors, and entrepreneurs. It's built on top of Materialize CSS, a responsive CSS framework based on the Material Design specification. It's designed to be easy to use and easy to customize, with a focus on simplicity and functionality. It's perfect for anyone who wants to build a professional-looking website or app quickly and easily.
<span style="font-size: 16px;">"banner-content"
</div>
</div>
</nav>
<div class="container">
<div class="row">
<div class="m8 l8 hide-on-small-only">
<span style="font-size: 16px;">Starter
<span style="font-size: 16px;">Starter is a free, open-source, multi-purpose startup network and workspace tool for founders, VC's, investors, and entrepreneurs. It's built on top of Materialize CSS, a responsive CSS framework based on the Material Design specification. It's designed to be easy to use and easy to customize, with a focus on simplicity and functionality. It's perfect for anyone who wants to build a professional-looking website or app quickly and easily.
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

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

O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas:

1. Analisa, projeta, desenvolve, testa, implanta e mantém sistemas computacionais de informação.
2. Avalia, seleciona, especifica e utiliza metodologias, tecnologias e ferramentas da Engenharia de Software, linguagens de programação e bancos de dados.
3. Coordena ou participa de times de desenvolvimento de softwares trabalhando em equipe.
4. Compreende os fundamentos científico-tecnológicos e a importância e impacto do seu trabalho.
5. Respeita as diversidades e os direitos humanos com atitude ética e responsabilidade sócio-ambiental no trabalho e fora dele.
6. Usa a linguagem para a cidadania e profissão.
7. Conhece planejamento estratégico, iniciativa e liderança.
8. Atualiza-se mantendo-se criativo e responsável.

3. Organização do Curso

Um bonita citação...

3.1 Requisitos para Acesso ao Curso

NNNNNNNNNNNNNN

3.2 Forma de Oferta

3.3 Metodologia de Ensino-Aprendizagem

3.4 Matriz Curricular

NNNNNNNNNNNNNN

Avaliação

NNNNNNNNNNNNNN

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

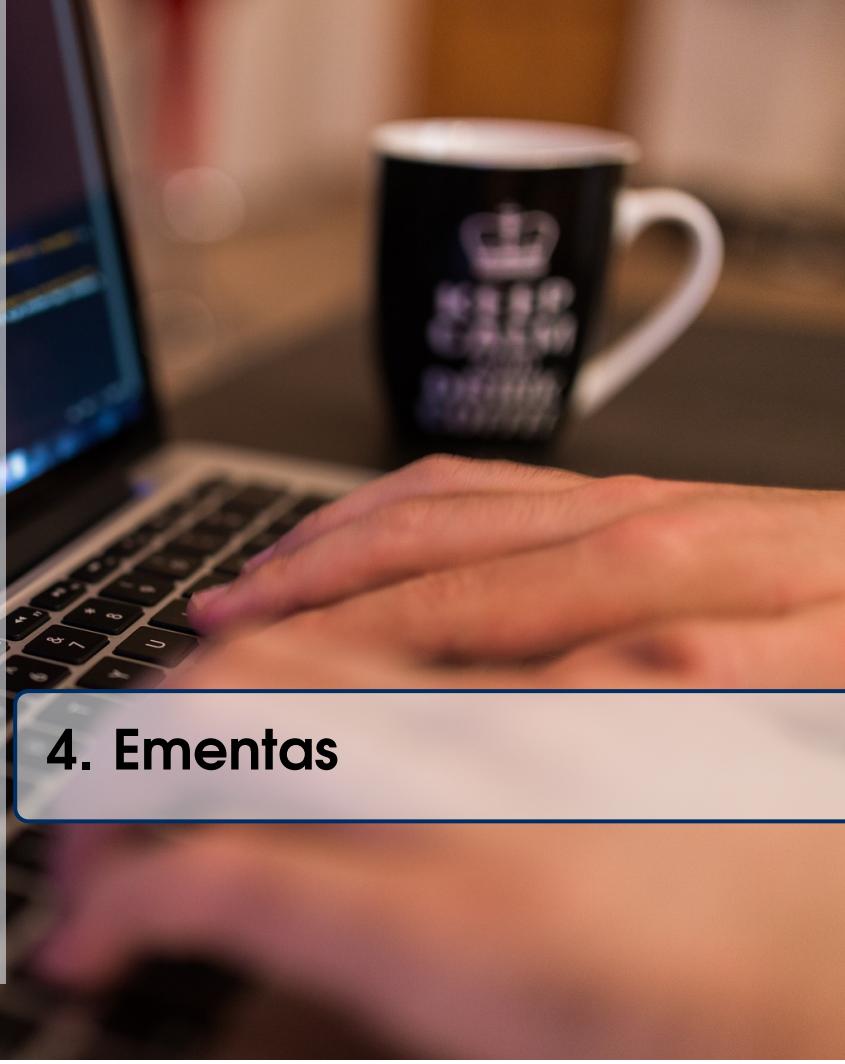
| Tema | Disciplina | 1º Sem | 2º Sem | 3º Sem | 4º Sem | 5º Sem | 6º Sem | CH |
|---|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|
| Bases da Análise de Desenvolvimento de Sistemas | Algoritmos | 54 | | | | | | 270 |
| | Fundamentos da Computação | 54 | | | | | | |
| | Fundamentos em Engenharia de Software | 27 | | | | | | |
| | Matemática Elementar | 54 | | | | | | |
| | Leitura e Produção de Textos | 27 | | | | | | |
| | Inglês Acadêmico | 54 | | | | | | |
| Bases da Análise de Desenvolvimento de Sistemas | Sistemas Operacionais | 54 | | | | | | 270 |
| | Banco de Dados | 54 | | | | | | |
| | Arquitetura e Desenho de Software | 54 | | | | | | |
| | Estruturas de Dados | 54 | | | | | | |
| | Projeto - Aplicação Computacional | 54 | | | | | | |
| Meio Ambiente e Informática | Programação Orientada a Objetos | | 27 | | | | | 270 |
| | Verificação, Validação e Teste de Software | | 27 | | | | | |
| | Técnicas de Engenharia de Requisitos | | 54 | | | | | |
| | Redes de Computadores | | 54 | | | | | |
| | Relações Étnico-Raciais | | 27 | | | | | |
| | Educação Ambiental | | 27 | | | | | |
| | Projeto - Aplicação Ambiental | | 54 | | | | | |
| Sociedade e Informática | Programação para Web | | | 81 | | | | 270 |
| | Administração de Serviços para a Internet | | | 54 | | | | |
| | Estatística | | | 54 | | | | |
| | Sociologia do Trabalho | | | 27 | | | | |
| | Projeto - Aplicação Social | | | 54 | | | | |
| Inclusão e Informática | Experiência do Usuário (Usabilidade, IHC e UX) | | | | 54 | | | 270 |
| | Libras | | | | 27 | | | |
| | Sistemas Distribuídos | | | | 54 | | | |
| | Metodologia da Pesquisa Científica | | | | 54 | | | |
| | Ética e Legislação | | | | 27 | | | |
| Mercado e Informática | Projeto - Aplicação de Inclusão | | | | 54 | | | 270 |
| | Fundamentos de Inteligência Artificial | | | | | 54 | | |
| | Segurança da Informação | | | | | 27 | | |
| | Empreendedorismo e Marketing Digital | | | | | 27 | | |
| | Fundamentos de Data Science | | | | | 54 | | |
| | Visualização de Dados e Storytelling | | | | | 54 | | |
| Carga Horária Total (Hora Relógio) | | | | | | | | 1620 |
| Carga Horária Total (Hora Aula) | | | | | | | | 2160 |

3.5 Certificação

O Certificado será emitido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás, nos termos da Resolução CNE/CES nº 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;

Algoritmos
Estruturas de Dados
Fundamentos em Engenharia de Software
Arquitetura e Desenho de Software
Verificação, Validação e Teste de Software
Técnicas de Engenharia de Requisitos
Experiência do Usuário
Metodologia da Pesquisa Científica



4. Ementas

NNNNNNNNNNNN

4.1 Algoritmos

- **Carga horária (hora/aula):** 54
- **Docente Responsável:** Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva
- **Ementa:** Conceitos de algoritmos; Conceitos de linguagens de programação; Constantes e variáveis; Tipos de dados; Operadores e expressões aritméticas, lógicas e literais; Comandos básicos; Estruturas condicionais e de repetição; Vetores e matrizes; Estruturas de dados básicas; Modularização; Recursividade; Algoritmos e meio ambiente;
- **Bibliografia básica**
 1. (CORMEN et al., 2002)
 2. (SILVA, 2007)
 3. (SZWARCFITER; MARKENZON, 1994)
- **Bibliografia complementar**
 1. (ASCENCIO; ARAÚJO, 2010)
 2. (LAFORE; MACHADO, 2004)

Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

4.2 Estruturas de Dados

- **Carga horária (hora/aula):** 54
- **Docente Responsável:** Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva
- **Ementa:** Análise de algoritmos; Elementos de notação assintótica; Algoritmos de ordenação e busca; Listas; Pilhas; Filas; Tabelas hashing; Árvores; Grafos; Busca em grafos;
- **Bibliografia básica**
 1. (ASCENCIO; ARAÚJO, 2010)
 2. (CORMEN et al., 2002)
 3. (SILVA, 2007)
- **Bibliografia complementar**
 1. (SZWARCFITER; MARKENZON, 1994)
 2. (LAFORE; MACHADO, 2004)

Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

4.3 Fundamentos em Engenharia de Software

- **Carga horária (hora/aula):** 27
- **Docente Responsável:** Vinícius Gomes e Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva
- **Ementa:** Software e sua natureza; Conceitos de Engenharia de Software; Aspectos humanos em engenharia de software; O processo genérico de Engenharia de Software; Modelos de processo de Engenharia de Software Filosofia ágil de desenvolvimento de software; Evolução do software; Ferramentas de desenvolvimento de software;
- **Bibliografia básica**
 1. (SOMMERVILLE, 2011)
 2. (PRESSMAN; MAXIM, 2016)
 3. (PÁDUA PAULA FILHO, 2003)
- **Bibliografia complementar**
 1. (PRIKLADNICKI; WILLI; MILANI, 2014)¹
 2. (HIRAMA, 2012)²
 3. (ENGHOLM JR, 2010)³

Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

¹Não tem na biblioteca do câmpus Formosa.

²Não tem na biblioteca do câmpus Formosa.

³Não tem na biblioteca do câmpus Formosa.

4.4 Arquitetura e Desenho de Software

- **Carga horária (hora/aula):** 54
- **Docente Responsável:** Vinícius Gomes
- **Ementa:** Conceitos de Arquitetura de Software; Atributos de Qualidade; Padrões macro-estruturais (estruturas, estilos e visões); Padrões micro-arquiteturais (*design patterns*); Documentação de arquitetura de software; Arquitetura de software para projetos ágeis; Arquitetura no ciclo de vida de software (requisitos, modelagem, implementação, teste, evolução, reconstrução de legados e governança); Considerações práticas; Normais e padrões pertinentes;
- **Bibliografia básica**
 1. SOMMERVILLE I.; Engenharia de Software. Pearson Universidades, Tradução da 10a ed. americana, São Paulo-SP, 2018.
 2. PRESSMAN R. S., MAXIM B. R.; Engenharia de Software: Uma abordagem profissional. AMGH Editora, Tradução da 8a ed. americana, Porto Alegre-RS, 2016.
 3. PIRKLADNICKI R., WILL R., MILANI F.; Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software. Bookman, 1a ed., Porto Alegre-RS, 2014.
- **Bibliografia complementar**
 1. FILHO P., PÁDUA W.; Engenharia de software : fundamentos, métodos e padrões. Editora LTC, 8a ed., Rio de Janeiro-RJ, 2009.
 2. HIRAMA K.; Engenharia de software : qualidade e produtividade com tecnologia. Elsevier: Campus, 1a ed., Rio de Janeiro-RJ, 2011.
 3. ENGHOLM H .; Engenharia de Software na Prática. Novatec, 1a ed., São Paulo-SP, 2010.

Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

4.5 Verificação, Validação e Teste de Software

- **Carga horária (hora/aula):** 27
- **Docente Responsável:** Vinícius Gomes
- **Ementa:** Conceitos de teste de software; Processo de teste (etapas do teste); Verificação e Validação; Inspeção; Auditoria de Sistemas; Fases do teste; Forma de execução do teste; Técnicas de Teste;
- **Bibliografia básica**
 1. SOMMERRVILLE I.; Engenharia de Software. Pearson Universidades, Tradução da 10a ed. americana, São Paulo-SP, 2018.
 2. PRESSMAN R. S., MAXIM B. R.; Engenharia de Software: Uma abordagem profissional. AMGH Editora, Tradução da 8a ed. americana, Porto Alegre-RS, 2016.
 3. PIRKLADNICKI R., WILL R., MILANI F.; Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software. Bookman, 1a ed., Porto Alegre-RS, 2014.
- **Bibliografia complementar**
 1. FILHO P., PÁDUA W.; Engenharia de software : fundamentos, métodos e padrões. Editora LTC, 8a ed., Rio de Janeiro-RJ, 2009.
 2. HIRAMA K.; Engenharia de software : qualidade e produtividade com tecnologia. Elsevier: Campus, 1a ed., Rio de Janeiro-RJ, 2011.
 3. ENGHOLM H .; Engenharia de Software na Prática. Novatec, 1a ed., São Paulo-SP, 2010.

Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

4.6 Técnicas de Engenharia de Requisitos

- **Carga horária (hora/aula):** 27
- **Docente Responsável:** Vinícius Gomes
- **Ementa:** Software e sua natureza; Aspectos humanos em engenharia de software; Conceitos de Engenharia de Software; O processo genérico de Engenharia de Software; Modelos de processo de Engenharia de Software Filosofia ágil de desenvolvimento de software; Evolução do software; Ferramentas de desenvolvimento de software;
- **Bibliografia básica**
 1. SOMMERVILLE I.; Engenharia de Software. Pearson Universidades, Tradução da 10a ed. americana, São Paulo-SP, 2018.
 2. PRESSMAN R. S., MAXIM B. R.; Engenharia de Software: Uma abordagem profissional. AMGH Editora, Tradução da 8a ed. americana, Porto Alegre-RS, 2016.
 3. PIRKLADNICKI R., WILL R., MILANI F.; Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software. Bookman, 1a ed., Porto Alegre-RS, 2014.
- **Bibliografia complementar**
 1. FILHO P., PÁDUA W.; Engenharia de software : fundamentos, métodos e padrões. Editora LTC, 8a ed., Rio de Janeiro-RJ, 2009.
 2. HIRAMA K.; Engenharia de software : qualidade e produtividade com tecnologia. Elsevier: Campus, 1a ed., Rio de Janeiro-RJ, 2011.
 3. ENGHOLM H.; Engenharia de Software na Prática. Novatec, 1a ed., São Paulo-SP, 2010.

Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

4.7 Experiência do Usuário

- **Carga horária (hora/aula):** 27
- **Docente Responsável:** Vinícius Gomes
- **Ementa:**
- **Bibliografia básica**
 1. ...
- **Bibliografia complementar**
 1. ...

Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

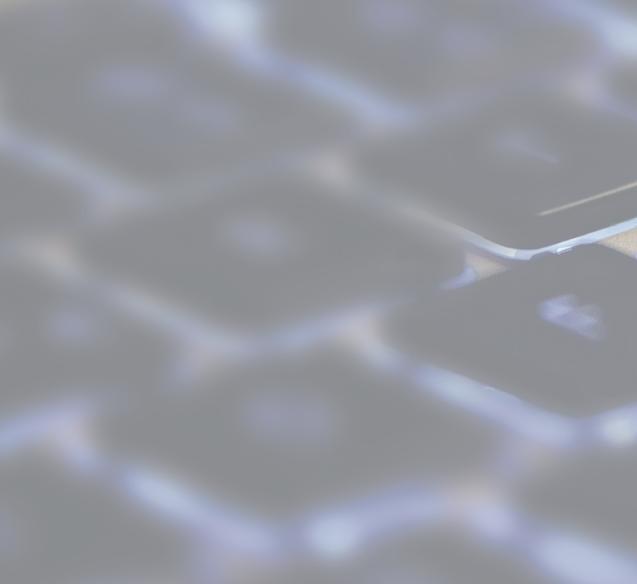
4.8 Metodologia da Pesquisa Científica

- **Carga horária (hora/aula):** 54
- **Docente Responsável:** Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva
- **Ementa:** Conhecimento científico; Métodos de pesquisa; Revisão bibliográfica; Pesquisa qualitativa; Pesquisa quantitativa; Redação técnica; Trabalhos acadêmicos; Portais e bases de conhecimento; Bibliometria;
- **Bibliografia básica**
 1. (ANDRADE; ANDRADE MARTINS, 2005)
 2. (GIL, 2002)
 3. (KÖCHE, 2016)
- **Bibliografia complementar**
 1. (WAZLAWICK, 2017)
 2. (AQUINO, 2017)⁴

Matriz Curricular do Curso Superior em Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

⁴Não tem na biblioteca do câmpus Formosa.

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

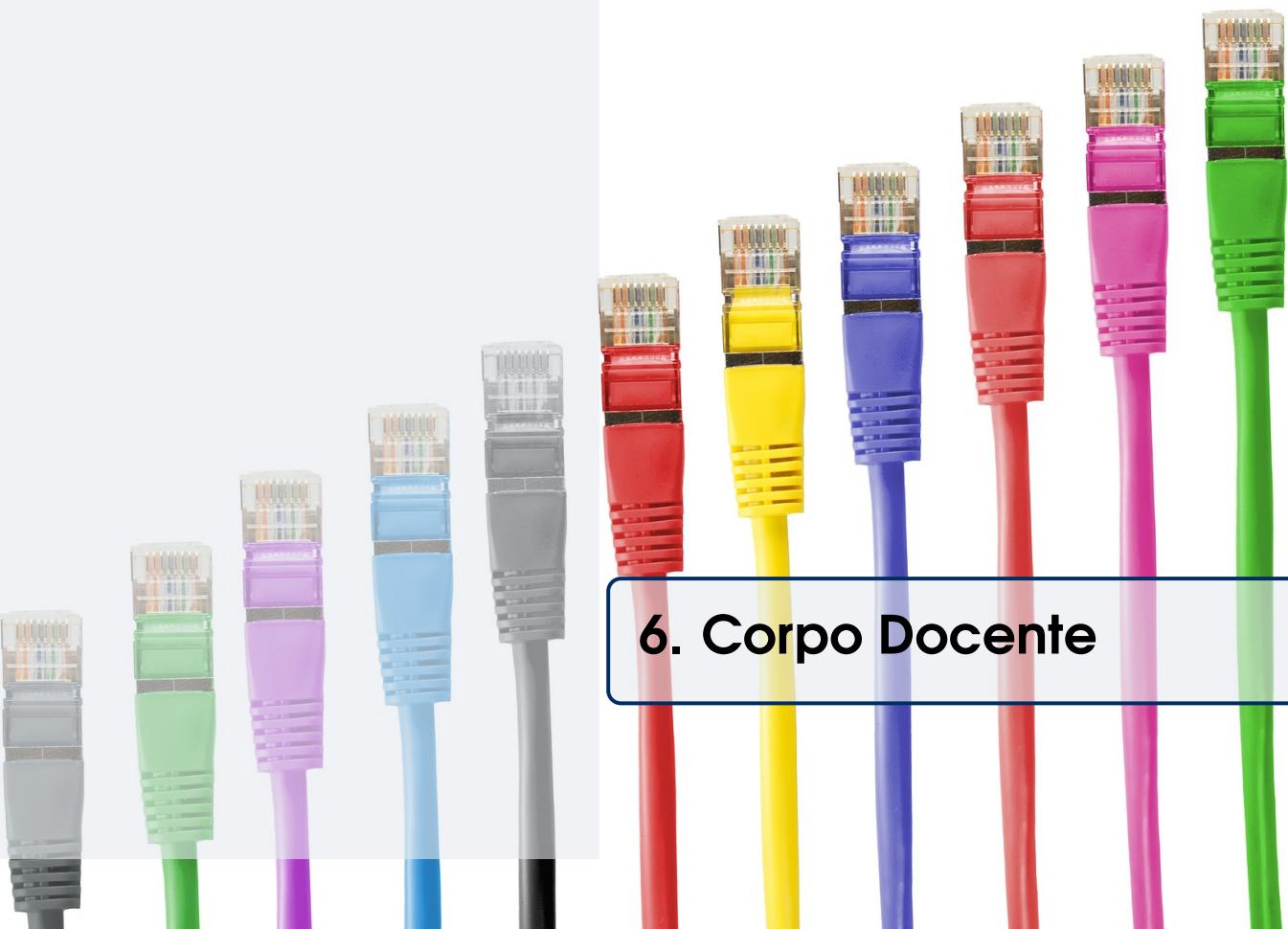
Biblioteca equipada com áreas de estudo individual e coletivo, 6 computadores com acesso ao portal de periódicos e acervo cerca de 7 mil exemplares, entre livros, livros em braile, cds, dvds e mapas;

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. Corpo Docente

6.1 Vinícius Gomes

- Formação Básica:
- Titulação Máxima:
- Regime de Trabalho: Dedicação Exclusiva
-  Lattes: <http://lattes.cnpq.br/2391349697609978>
-  ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-8660-6331>

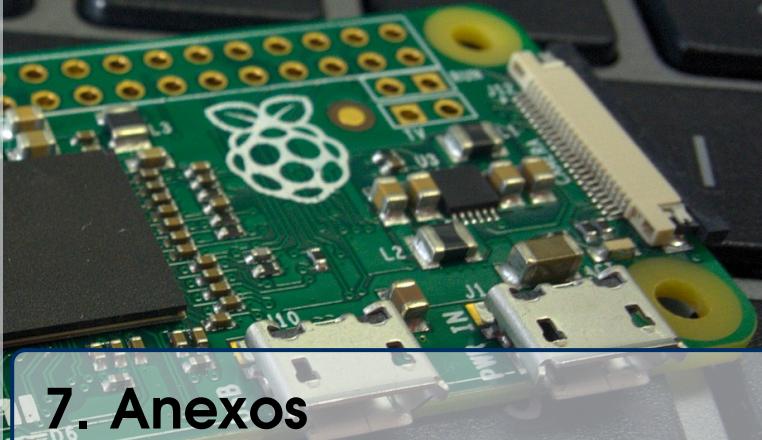
6.2 Waldeyr Mendes Cordeiro da Silva

- 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>

Referências Bibliográficas

- ANDRADE, Maria M. de; ANDRADE MARTINS, João A. de. **Introdução à metodologia do trabalho científico: elaboração de trabalhos na graduação**. [S.l.]: Atlas, 2005.
- AQUINO, Italo de Souza. **Como escrever artigos científicos**. [S.l.]: Editora Saraiva, 2017.
- ASCENCIO, Ana Fernanda G.; ARAÚJO, Graziela S. de. Estruturas de Dados: algoritmos, análise da complexidade e implementações em JAVA e C/C++. **São Paulo: Perarson Prentice Halt**, v. 3, 2010.
- 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.
- CORMEN, Thomas H. et al. Algoritmos: teoria e prática. **Editora Campus**, v. 2, p. 2, 2002.
- ENGHOLM JR, Hélio. **Engenharia de software na prática**. [S.l.]: Novatec Editora, 2010.
- GIL, Antonio C. Como elaborar projetos de pesquisa. **São Paulo**, v. 5, n. 61, p. 16–17, 2002.

- HIRAMA, Kechi. **Engenharia de software: qualidade e produtividade com tecnologia.** [S.l.]: Elsevier Brasil, 2012.
- KÖCHE, José C. **Fundamentos de metodologia científica.** [S.l.]: Editora Vozes, 2016.
- LAFORE, Robert; MACHADO, Eveline V. **Estruturas de dados & Algoritmos em Java.** [S.l.]: Ciência Moderna, 2004.
- PÁDUA PAULA FILHO, Wilson de. **Engenharia de software.** [S.l.]: LTC, 2003. v. 2.
- PRESSMAN, Roger; MAXIM, Bruce. **Engenharia de Software.** [S.l.]: McGraw Hill Brasil, 2016. v. 8.
- PRIKLADNICKI, Rafael; WILLI, Renato; MILANI, Fabiano. **Métodos ágeis para desenvolvimento de software.** [S.l.]: Bookman Editora, 2014.
- SILVA, Osmar Q. da. Estrutura de Dados e Algoritmos Usando C. **Rio de Janeiro: Ciência Moderna,** 2007.
- SOMMERVILLE, I. **Engenharia de software.** [S.l.]: Pearson Brasil, 2011.
- SZWARCFITER, Jayme L.; MARKENZON, Lilian. **Estruturas de Dados e seus Algoritmos.** [S.l.]: Livros Técnicos e Científicos, 1994. v. 2.
- WAZLAWICK, Raul. **Metodologia de pesquisa para ciência da computação.** [S.l.]: Elsevier Brasil, 2017. v. 2.



7. Anexos

Tabela 7.1: Tabela de compatibilidade de disciplinas entre a matriz curricular antiga e a atualizada.

| Disciplina | Equivalência na Matriz Antiga |
|---|---|
| Algoritmos | Algoritmos |
| Fundamentos da Computação | Fundamentos da Computação |
| Fundamentos de Engenharia de Software | Engenharia de Software |
| Matemática | Matemática Elementar |
| Leitura e Produção de Textos | - |
| Inglês Acadêmico | Inglês Instrumental + Análise Orientada a Objetos |
| Sistemas Operacionais | Sistemas Operacionais |
| Banco de Dados | Banco de Dados I |
| Arquitetura e Projeto de Software | Arquitetura e Projeto de Software |
| Estrutura de Dados | Estrutura de Dados I |
| Projeto Computacional | Métodos e Técnicas de Programação |
| Programação Orientada a Objetos | Programação Orientada a Objetos |
| Verificação, Validação e Teste de Software | Qualidade de Software |
| Técnicas de Engenharia de Requisitos | Engenharia de Requisitos |
| Redes de Computadores | Redes de Computadores |
| Relações Étnico-Raciais | Relações étnico-raciais, História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena |
| Educação Ambiental | Educação Ambiental |
| Projeto Ambiental | Lógica Computacional |
| Programação para Web | Programação para Web I |
| Administração de Serviços para a Internet | Administração de Serviços para Internet |
| Introdução à Probabilidade e Estatística | Introdução à Probabilidade e Estatística + Cálculo Diferencial e Integral |
| Sociologia do Trabalho | Sociologia do Trabalho |
| Projeto Social | Programação para Web II |
| Experiência do Usuário (Usabilidade, IHC e UX) | Interface Homem Computador + Fundamentos de Sistemas de Informação |
| Libras | Libras |
| Sistemas Distribuídos | Sistemas Distribuídos |
| Metodologia da Pesquisa Científica | Metodologia da Pesquisa Científica + Tópicos avançados I |
| Ética e Legislação | Ética e Legislação Aplicada à Informática |
| Projeto de Inclusão | Estrutura de Dados II |
| Fundamentos de Inteligência Artificial | Segurança e Auditoria de Sistemas |
| Segurança da Informação | Tópicos Avançados II |
| Empreendedorismo e Marketing Digital | Banco de Dados II |
| Fundamentos de Data Science | Computação Gráfica e Sistemas Multimídia |
| Visualização de Dados e Storytelling | |
| Gerência e Governança de Projetos de Tecnologia da Informação | Gerência de Projetos |

7.1 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 7.1.