



## CAMPUS PASSO FUNDO

CNPJ: 04.858.393/0001-20

Rua: Senador Pinheiro, no. 304 - Cruzeiro

99070-220 - Passo Fundo - RS

atendimento.pf@atitus.edu.br - 4004-4818 (para WhatsApp adicione 51)

### ATESTADO DE VÍNCULO - Nº 165/2023

ATESTAMOS, para a parte interessada e para os devidos fins, conforme Registro e Controle Acadêmico da ATITUS, que THALES EDUARDO DA ROSA BRUM registro acadêmico nº 1128439 encontra-se Processo de Matrícula no período letivo 2023/2 no Curso de Ciência da Computação, Reconhecido pelo Ministério da Educação através da Portaria n. 288, de 07/10/2020, DOU n. 194, Seção I, pág. 42, de 08/10/2020.

Passo Fundo (RS), 24 de julho de 2023

---

Registro Acadêmico

### HISTÓRICO ESCOLAR

#### IDENTIFICAÇÃO

**Aluno(a):** THALES EDUARDO DA ROSA BRUM  
**Nacionalidade:** Brasileira  
**Data de Nasc.:** 01/11/2001  
**Cart. Identidade:**

**Matrícula:** 1128439  
**CPF:** 029.280.760-00  
**UF:** RS  
**Orgão Expedidor:**

#### INGRESSO

**Tipo de Ingresso:** Processo Seletivo  
**Mês / Ano:** 2/2021  
**Data de Ingresso no curso:** 23/07/2021

#### CURSO

**Curso:** Ciência da Computação  
Reconhecido pelo Ministério da Educação através da Portaria n. 288, de 07/10/2020, DOU n. 194, Seção I, pág. 42, de 08/10/2020.

#### DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS

	Disciplina	Situação	P. Letivo	Nota	CH	Falta
G2047	DESAFIO DA PROFISSÃO - Professor Doutor SUELLEN SPINELLO SOTILLE	Aprovado	2021/2	9,9	80,00	
G2209	FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO - Professor Mestre MARCOS ROBERTO DOS SANTOS	Aprovado	2021/2	9,7	80,00	8
G2211	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO - Professor Mestre FAHAD KALIL	Aprovado	2021/2	9,8	80,00	
G2210	MATEMÁTICA DISCRETA E LÓGICA - Professor Doutor THAISA LEAL DA SILVA	Aprovado	2021/2	9,5	80,00	1
G2206	ROBÓTICA APLICADA - Professor Mestre FERNANDO POSSER PINHEIRO	Aprovado	2021/2	9,5	80,00	
G2057	DESAFIO DE COMUNICAÇÃO - Professor Doutor SUELLEN SPINELLO SOTILLE	Aprovado	2022/1	6,5	80,00	
G2213	ESTRUTURA DE DADOS - Professor Mestre FAHAD KALIL	Aprovado	2022/1	7,1	80,00	
G2212	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS - Professor Especialista RICARDO DA SILVA OGLIARI	Aprovado	2022/1	7,2	80,00	
G2214	REDES DE COMPUTADORES - Professor Mestre TIAGO DE AVILA MENDES	Aprovado	2022/1	7,6	80,00	
G2215	SISTEMAS OPERACIONAIS - Professor Mestre FERNANDO POSSER PINHEIRO	Aprovado	2022/1	7,5	80,00	
G2217	ÁLGEBRA LINEAR - Professor Mestre LUCIANO FAUSTINONI	Aprovado	2022/2	8,0	80,00	
G2218	ESTRUTURA DE DADOS AVANÇADA - Professor Mestre FAHAD KALIL	Aprovado	2022/2	5,3	80,00	8
G2216	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DIGITAIS - Professor Mestre TIAGO DE AVILA MENDES	Aprovado	2022/2	7,0	80,00	16
G2071	DESAFIO DE EMPREENDEDORISMO - Professor Mestre JOAO VICENTE ROSA DE SOUZA	Aprovado	2023/1	8,1	80,00	

Total de disciplinas obrigatórias concluídas

1120,0

Coefficiente de Rendimento

7,19

#### ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Total de atividades complementares concluídas

0,0

Carga horária de atividades complementares obrigatórias do curso:120 horas

Carga horária de disciplinas eletivas obrigatórias do curso:160 horas

### DISCIPLINAS EXTRAS

Disciplina	Situação	P. Letivo	Nota	CH	Falta
------------	----------	-----------	------	----	-------

### CONCLUSÃO DE CURSO

Data de conclusão de curso:

Data de colação de grau:

Data de emissão do diploma:

### OBSERVAÇÕES

Média final mínima de aprovação: 5.0 (cinco).

Passo Fundo - RS, 24 de julho de 2023.



LUIZ RONALDO FREITAS DE OLIVEIRA  
Diretor(a)



### EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2047	DESAFIO DA PROFISSÃO	80

#### Ementa

Objetivos de aprendizagem:

Conhecer o curso e a profissão;

Conhecer as possibilidades de atuação profissional;

Aplicar a ética profissional em uma situação simulada;

Criar proposta de solução de adversidades profissionais na área de atuação.

#### Bibliografia Complementar

BRASIL. CONSELHO FEDERAL DE ENFERMAGEM. Cofen. Disponível em: <<http://www.cofen.gov.br/>>.

COFEN. Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem. Brasília: COFEN, 2017. CONSELHO REGIONAL DE ENFERMAGEM (Rio Grande do Sul). Portal Coren. Disponível em: <<https://www.portalcoren-rs.gov.br/index.php>>.

LARRABEE, JUNE H. Prática Baseada em Evidências em Enfermagem: Nurse to Nurse. Porto Alegre: Artmed, 2011.

LUNNEY, MARGARET. Pensamento Crítico para o Alcance de Resultados Positivos em Saúde: Análises e Estudos de Caso em Enfermagem. Porto Alegre: Artmed, 2011.

#### Bibliografia Básica

JOINT COMMISSION RESOURCES (JCR). Temas e Estratégias para Liderança em Enfermagem: Enfrentando os Desafios Hospitalares Atuais. Porto Alegre: Artmed, 2008.

PESSINI, Leocir. Problemas atuais em bioética. São Paulo. Centro Universitário São Camilo, 2014.

CLOTET, Joaquim; FEIJÓ, Anamaria Gonçalves dos Santos; OLIVEIRA, Marília Gerhardt de. Bioética uma visão panorâmica. Porto Alegre: EDIPUCRS, 2005.





## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2209	FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO	80

### Ementa

Introdução a algoritmos e programação. Estrutura básica de controle e sub-rotinas. Tipos de variáveis. Algoritmos sequenciais. Algoritmos de seleção. Algoritmos de repetição. Resolução de problemas com Vetores e Matrizes. Discussão sobre algoritmos como ferramenta para solução de problemas. Construção de programas iterativos. Fundamentos de estrutura de dados.

### Bibliografia Complementar

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.. C++ Como Programar: 5ª Edição. São Paulo:2007.

FORBELLONE, André Luiz Villar. Lógica de programação, a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3.ed.Rio de Janeiro: Pearson PrenticeHall, 2006.

GUIMARÃES, Angelo de Moura. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

SCHILDT, Herbert. C++: guia para iniciantes. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2002.

SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. Estruturas de dados e seus algoritmos. 3.ed.Rio de Janeiro: LTC, 2010.

### Bibliografia Básica

MANZANO, José Augusto N. G.. Algoritmos, Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 18.ed. Érica. 2012.

SALVETTI, Dirceu Douglas. Algoritmos. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.

EBERSPACHER, H.F & FORBELLONE, A.L.V. Lógica de programação: a construção de algoritmos e estruturas de dados, 3ª. Ed. São Paulo: Pearson, 2006.

## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2211	INTRODUÇÃO À COMPUTAÇÃO	80

### Ementa

Uso do ambiente de ensino e ferramentas de produtividade. Apresentação e pesquisas com o currículo do curso com desafios semestrais, apresentação infraestrutura e visita guiada à biblioteca. História da computação e sua importância na sociedade. Introdução a: informação e sua representação, organização de computadores, sistemas operacionais, redes de computadores e segurança da informação. Tópicos futuros e inovações na computação.

### Bibliografia Complementar

BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da computação: uma visão abrangente. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

LUNARDI, Marco Agisander, Dicionário de Informática, 1ª Edição Ciência Moderna 2007.

NORTON, Peter. Introdução à Informática, Makron Books, 1997.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 6ª edição. São Paulo: LTC, 2004.

STALLINGS, William, Arquitetura e Organização de Computadores, 5ª Edição Pearson 2002.

NORTON, Peter. Introdução à Informática, Makron Books, 1997.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 6ª edição. São Paulo: LTC, 2004.

STALLINGS, William, Arquitetura e Organização de Computadores, 5ª Edição Pearson 2002.

### Bibliografia Básica

VELLOSO, Fernando de Castro. Informática conceitos Básicos, 7ª Edição Elsevier Editora 2003.

MANZANO, Maria Izabel N.G.; MANZANO, Andre Luiz N.G. Estudo Dirigido de Informática Básica, 7ª Edição Érica 2007.

TANENBAUM, A. S. Organização Estruturada de Computadores. 3º Ed. Prentice-Hall. 2007.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.



## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2210	MATEMÁTICA DISCRETA E LÓGICA	80

### Ementa

Fundamentos da matemática aplicada a computação. Elementos de lógica matemática e lógica de predicados. Noções de Lógica. Construção da Tabela Verdade. Classificação das fórmulas proposicionais. Relações lógicas. Álgebra das proposições. Forma Normal das Proposições. Teoria dos conjuntos. Álgebra booleana.

### Bibliografia Complementar

DOLCE, Osvaldo; POMPEO, José Nicolau. Fundamentos de matemática elementar 10: geometria espacial, posição e métrica. 6. ed. São Paulo: Atual, 2005.

FÁVARO, Silvio. Noções de lógica e matemática básica. São Paulo: 2005.

GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação. 5 ed. São Paulo: Editora: LTC, 2004. Subtítulo; um tratamento moderno de matemática discreta.

### Bibliografia Básica

ALENCAR FILHO, Edgard de. Iniciação à lógica matemática. São Paulo: Nobel, 2003.

IEZZI, Gelson. Fundamentos de matemática elementar 7. São Paulo: Atual, 2005. Subtítulo; geometria analítica.

BOULOS, Paulo. Introdução ao cálculo. Subtítulo; cálculo diferencial: varias variáveis. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.

*Raquel S*

## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2206	ROBÓTICA APLICADA	80

### Ementa

Histórico da robótica e sua aplicação na automação, introdução à redes de sensores. Tipos de componentes, sensores, atuadores, shields e suas aplicações. Ambientes de programação de alto nível. Solução de problemas utilizando lógica de programação e algoritmos.

### Bibliografia Complementar

ARNOLD, Ken; GOSLING, James; HOLMES, David. The Java Programming Language. Fourth Edition. United States of America: Addison-Wesley, 2005

CAMARÃO, Carlos. Programação de computadores em Java. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

DEITEL. Java: Como programar. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

MONK, Simon. 30 projetos com arduino. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2018 (Tékne)

SALVETTI, Dirceu Douglas. Algoritmos. São Paulo: Pearson Makron Books, 2004.

### Bibliografia Básica

MCROBERTS, Michael. Arduino Básico. Novatec 2011.

BANZI, Massimo. Primeiros Passos com Arduino, Novatec 2011.

MANZANO, José Augusto N. G.. Algoritmos, Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 18.ed. Érica, 2012.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.

## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2057	DESAFIO DE COMUNICAÇÃO	80

### Ementa

#### Objetivos de aprendizagem:

- Ser capaz de buscar e avaliar as fontes de informação e sua relevância em diferentes contextos;
- Analisar, sintetizar e argumentar de forma oral e escrita;
- Ser capaz de criar argumentação lógica;
- Criar uma produção objetiva e eficaz com conteúdos relevantes.

### Bibliografia Complementar

MARKOVÁ, Ivana. Dialogicidade e representações sociais: as dinâmicas da mente. Vozes, 2006.

WEIL, Pierre; TOMPAKOW, Roland. O corpo fala: a linguagem silenciosa da comunicação não-verbal. Vozes, 2004.

RIBEIRO, MIGUEL. Comunicação e oratória. São Paulo: Imprensa Livre, 1998.

CRETELLA Jr., J. Trama e texto: leitura crítica e escrita criativa. Grupo Editorial Summus, 2002.

DE CARVALHO, Maria Cecília M. Construindo o saber. 24. ed. São Paulo: Papirus, 2012.

### Bibliografia Básica

VOLPATO, Gilson. Método lógico para redação científica. São Paulo, SP: Cultura Acadêmica Editora, 2011.

VOLPATO, Gilson. Pérolas da redação científica. São Paulo, SP: Cultura Acadêmica Editora, 2010.

DIEDRICH, Marlei Maria. Bê-a-bá da metodologia de trabalhos acadêmicos e científicos: uma orientação prática a alunos de graduação e pós graduação. Passo Fundo: IMED, 2009.

## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2213	ESTRUTURA DE DADOS	80

### Ementa

Construção de diferentes algoritmos e implementações para estruturas de dados lineares: pilhas, filas e listas. Construção de algoritmos e implementações para problemas de ordenação e pesquisa. Tópicos sobre indexação de dados usando índice invertido. Análise da complexidade dos algoritmos estudados.

### Bibliografia Complementar

GUIMARÃES, Ângelo de Moura. Algoritmos e estruturas de dados. Rio de Janeiro: LTC, 1994.

SANTOS, Clésio Saraiva dos, AZEREDO, Roberto Alberto de. Tabelas: Organizações Pesquisa. Porto Alegre, Brasil. Sagra Luzzatto. 2001.

GOODRICH, Michael T.; TAMASSIA, Roberto. Estruturas de dados e algoritmos em java. 2.ed.Porto Alegre: Bookman, 2002.

CAMARÃO, Carlos. Programação de computadores em Java. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

VELOSO, Paulo; SANTOS, Clésio dos, AZEREDO, Paulo; FURTADO, Antonio. Estrutura de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier. 1983.

### Bibliografia Básica

FORBELLONE, André Luiz Villar. Lógica de programação, a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3.ed.Rio de Janeiro: Pearson Prentice Hall, 2006.

SZWARCFITER, Jayme Luiz; MARKENZON, Lilian. Estruturas de dados e seus algoritmos. 2.ed.Rio de Janeiro: LTC, 1994.

PREISS, Bruno R. Estruturas de dados e algoritmos: padrões de projetos orientados a objetos com java. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.



## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2212	PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS	80

### Ementa

Histórico e sintaxe de linguagens Orientadas a Objetos. Ambientes de programação, estruturas de controle, arrays, conceitos de classes, métodos e atributos, construtores, sobrecarga de métodos, pacotes, modificadores de acesso, variáveis, métodos estáticos e debug. Análise e aplicação dos conceitos de herança e polimorfismo, empacotamento e distribuição de aplicações. Implementação de estruturas de dados encadeadas. Uso de bibliotecas de coleções. Projeto de sistemas orientados a objetos.

### Bibliografia Complementar

SAAD, Joel. C++ STL: Guia de Consulta Rápida. São Paulo: Novatec. 2006.

CAMARÃO, Carlos. Programação de computadores em Java. Rio de Janeiro: LTC, 2003.

PEREIRA, Rafael. Guia de certificação em Java. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.. C++ Como Programar: 5ª Edição. São Paulo: Person Education. 2007.

ARNOLD, Ken; GOSLING, James; HOLMES, David. The Java Programming Language. Fourth Edition. United States of America: Addison-Wesley, 2005.

### Bibliografia Básica

MANZANO, José Augusto N. G.. Algoritmos, Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. 18.ed. Érica, 2012

DEITEL. Java: Como programar. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.

HORSTANN, Cay; Gary. Core Java: Volume I - Fundamentals. Eighth Edition. United States of America: Prentice Hall, 2010.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.



## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2214	REDES DE COMPUTADORES	80

### Ementa

Histórico de redes e Topologias. Infraestrutura e cabeamento estruturado. Modelo OSI. Arquitetura TCP/IP e Protocolos de Rede. Endereçamento IP e Roteamento. IPv4 e Fundamentos de Ipv6. Práticas de Sniffing e implementação de serviços de rede referente a camada de aplicação TCP/IP. Utilização da MVs, para configuração de Lans. Apresentação dos padrões e protocolos de redes cabeadas e de redes sem fio. Estudo do protocolo IP e sub-redes. Uso de sockets para comunicação de dispositivos em rede. Introdução à Rede de Sensores.

### Bibliografia Complementar

SÁ, Josué de. Dominando servidores Windows Server 2003. Rio de Janeiro: Alta Books, 2006.

PETERSON, Larry L.; DAVIE, Bruce S. Redes de Computadores: uma Abordagem de Sistemas. Rio de Janeiro: Campus. 2008.

NEMETH, Evi. Manual completo do Linux: guia do administrador. 2. ed.. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

FARIAS, Paulo César Bento. Treinamento profissional em Redes Wireless. São Paulo: Digerati Books, 2006.

PINHEIRO, José Maurício dos S.. Guia completo de cabeamento de redes. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.

### Bibliografia Básica

TANENBAUM, Andrew S. Redes de Computadores. 4ª Edição. Rio De Janeiro: Editora Campus, 2010.

TORRES, Gabriel. Redes de Computadores - Versão Revisada e Atualizada. São Paulo: Nova Terra, 2010.

TRONCO, Tania Regina. Redes de nova geração. São Paulo: Érica, 2011.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.



## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2215	SISTEMAS OPERACIONAIS	80

### Ementa

Histórico dos sistemas operacionais. Conceitos sobre kernel e booting. Tipos de Sistemas operacionais (MultiUsuário/MonoUsuário). Estrutura elementares: Gerência de processador, gerência de memórias, gerência de dispositivos de entrada e saída. Sistemas de arquivos e particionamento de disco rígido. Práticas de instalação e configuração de sistemas operacionais livres e proprietários com MVs.

### Bibliografia Complementar

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.; CHOFNESS, David R.. Sistemas Operacionais. 3ª edição. Rio de Janeiro: Pearson – Prentice Hall Brasil, 2005

NEGUS, Christopher. Linux: a bíblia edição especial. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

NEMETH, Evi; Manual Completo do Linux, Guia do Administrador 2a Ed, PEARSON.

OLIVEIRA, Rômulo Silva de; CARISSIMI, Alexandre da Silva; et all. Sistemas operacionais. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.

VOLKERDING, Patrick; FOSTER-JOHNSON, Eric; et all. Linux programming. New York: MIS PRESS, 1997.

### Bibliografia Básica

TANENBAUM, Andrew S.. Sistemas Operacionais Modernos. 2ª edição. São Paulo: Pearson – Prentice Hall Brasil, 2003.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 6ª edição. São Paulo: LTC, 2004.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luis Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 3ª edição. São Paulo: LTC, 2002.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.



## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2217	ÁLGEBRA LINEAR	80

### Ementa

Matrizes. Determinantes. Sistemas lineares. Espaços Vetoriais. Espaços com produto interno. Transformações Lineares. Autovalores e autovetores. Diagonalização de operadores. Vetores no plano e no espaço.

### Bibliografia Complementar

LIPSCHUTZ, S.; LIPSON, M. Álgebra linear. Bookman, 4Ed, 2011.

GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação. 5 ed. São Paulo: Editora: LTC, 2004. Subtítulo; um tratamento moderno de matemática discreta.

CALLIOLI, C.; DOMINGUES, H.H.; COSTA, R.C.F. Álgebra linear e aplicações. São Paulo: Atual, 1990.

ZILL, D.G.; CULLEN, M.R. Matemática Avançada para Engenharia: Álgebra Linear e Cálculo Vetorial. Volume II, Bookman, 2009, 304p.

LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica. v. 1, São Paulo: Makron Books, 1994.

### Bibliografia Básica

STEINBRUCH, A., WINTERLE, P. Geometria Analítica. 2ª Edição. Ed. Makron Books. 1987.

RORRES, C., HOWARD, A., Álgebra linear: com aplicações / Tradutor: Claus Ivo Doering 10.ed. Porto Alegre : Bookman, 2012.

BOLDRINI, J. L.; COSTA, S. R. I.; FIGUEIREDO, V. L. et al. Álgebra Linear. São Paulo: Harbra, 1984.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.

*Raquel S*

## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2218	ESTRUTURA DE DADOS AVANÇADA	80

### Ementa

Projeto e análise de algoritmos e estruturas de dados avançadas: conjuntos (sets), maps, hash tables, dicionários, árvores binárias de pesquisa, filas com prioridade (heaps), árvores AVL, árvores B e grafos. Análise sobre a complexidade dos algoritmos estudados.

### Bibliografia Complementar

PREISS, Bruno R. Estruturas de dados e algoritmos: padrões de projetos orientados a objetos com java. Rio de Janeiro: Elsevier, 2001.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.. C++ Como Programar: 5ª Edição. São Paulo:2007

TANENBAUM, A. M. Estruturas de Dados Usando C. Ed. Pearson. 1995.

ZIVIANI, Nivio. Projeto de algoritmos: com implementações em Pascal C. São Paulo: Pioneira, 1993

VELOSO, Paulo; SANTOS, Clésio dos, AZEREDO, Paulo; FURTADO, Antonio. Estrutura de Dados. Rio de Janeiro: Elsevier.

### Bibliografia Básica

FORBELLONE, André Luiz Villar. Lógica de programação, a construção de algoritmos e estruturas de dados. 3.ed.Rio de Janeiro: Pearson Prentice Hall, 2006.

DROZDEK, Adam. Estrutura de dados e algoritmos em C++. São Paulo

CORMEN, THOMAS H. et. al. Algoritmos: Teoria e Pratica. Editora Campus, 2002.

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.



## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2216	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DIGITAIS	80

### Ementa

Sistemas de Numeração e Conversão. Portas Lógicas e Circuitos Combinacionais. Circuitos Sequenciais, Flip-Flops, Contadores e Registradores. Aritmética Digital: circuitos e Operações aritméticas. Circuitos Famílias Lógicas e Circuitos Integrados. Introdução a Dispositivos de Memória e Dispositivos de Lógica Programável. Introdução à Arquitetura de Computadores.

### Bibliografia Complementar

CAPUANO, F. G., IDOETA, I. V. Elementos de Eletrônica Digital. 40a Ed. Editora Érica. São Paulo. S.P. 2008.

SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer; GAGNE, Greg. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 6a edição. São Paulo: LTC, 2004.

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luis Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 3a edição. São Paulo: LTC, 2002.

STALLINGS, William, Arquitetura e Organização de Computadores, 5ª Edição Pearson 2002.

TANENBAUM, A. Organização estruturada de computadores. 5a edição. Ed. Pearson, 2007.

### Bibliografia Básica

D'AMORE, Roberto. VHDL Descrição e síntese de circuitos digitais. 2a Impressão, Ed. LTC, 2010.

TOCCI, R. J., WIDMER, N. S., MOSS, G. L. Sistemas Digitais – Princípios e Aplicações. 10a Ed. Pearson Prentice Hall, São Paulo, S.P., 2007.

GARCIA, P. A., Martini, S. C. Eletrônica Digital - Teoria e Laboratório. 2a Ed. Editora Érica. São Paulo. S.P. 2008

### Avaliação

#### Conforme critérios da resolução:

012/2019 - Normas para Regulamentação da Realização da avaliação Substitutiva no Final do Semestre.

012/2019 - Estabelece Normas e Fixa Prazos para Divulgação de Rendimento Escolar e Revisão de Notas.



## EMENTA DE DISCIPLINA

Código	Disciplina	Carga Horária
G2071	DESAFIO DE EMPREENDEDORISMO	80

### Ementa

Objetivos de aprendizagem:

Compreender empreendedorismo como competência humana em vários contextos;  
Aplicar métodos de criação, desenvolvimento e validação de modelos de negócios reais e inovadores;  
Avaliar suas entregas e de seus pares, identificando inconsistência e lacunas e propondo melhorias;  
Criar em equipe, um modelo de negócio, um protótipo e uma apresentação, que resolvam um problema real e sejam avaliados por seus usuários e banca com público externo.

### Bibliografia Complementar

BERNARDI, L. A. Manual de Plano de Negócios: Fundamentos, processos e estruturação. São Paulo: Atlas, 2010.

CHIAVENATO, Idalberto. Empreendedorismo - Dando Asas ao Espírito Empreendedor. São Paulo: Grupo GEN, 2021. E-book. ISBN 9788597028089. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788597028089/>. TIMMONS, Jeffry, A. A Criação de Novos Negócios – Empreendedorismo para o Século 21. CAMPUS, 2010.

TACHIZAWA, Takeshy. Criação de novos negócios: gestão de micros e pequenas empresas. FGV Editora, 2002.

### Bibliografia Básica

DOLABELA, Fernando. O segredo de Luísa. 30.ed.São Paulo: Cultura, 2008. DORNELAS, José. Empreendedorismo, transformando ideias em negócios. São Paulo: Editora Empreende, 2021. E-book. ISBN 9786587052083. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786587052083/>.

OSTERWALDER, Alexandre; PIGNEUER, Yves. Business Model Generation. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2019. E-book. ISBN 9786555204605. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786555204605/>.

### RESOLUÇÃO Nº 006/2009

*Estabelece Normas e Fixa Prazos para Avaliações de Rendimento Escolar e Aprovação*

O Conselho Superior da Faculdade Meridional / Atitus Educação, no uso de suas atribuições regimentais, em deliberação unânime de 02 de setembro de 2009 do corrente, resolve Aprovar as Normas e Prazos para Avaliações de Rendimento Escolar e Aprovação dos Cursos de Graduação da Faculdade Meridional / Atitus Educação, na forma que segue:

Art. 1.º A verificação do alcance dos objetivos em cada disciplina será realizada, progressivamente, durante o período letivo, através de instrumentos de avaliação previstos no Plano de Ensino.

Parágrafo Único. Cada professor deverá, no primeiro dia de aula, divulgar aos alunos o Plano de Ensino da disciplina, constando, entre outros, os seguintes itens: (a) identificação; (b) ementa; (c) objetivos – geral e específicos; (d) conteúdo programático; (e) metodologia de ensino– aprendizagem; (f) número de avaliações com respectivos instrumentos e cronograma; (g) bibliografia básica e complementar.

Art. 2.º O professor deverá aplicar pelo menos duas avaliações escritas em cada disciplina no semestre.

Parágrafo Único. O aluno somente poderá realizar a avaliação na turma e turno em que estiver regularmente matriculado.

Art. 3.º Será considerado aprovado o aluno que obtiver nota igual ou superior a 7,0 (sete) na média semestral ou 5,0 (cinco) após o exame final, e frequência igual ou superior a 75% (setenta e cinco por cento).

§ 1.º A média semestral equivale à média aritmética das notas obtidas durante o período letivo.

§ 2.º A média final, após a realização do exame, é obtida através da seguinte fórmula:

$$\text{Média Final} = (\text{NMS} + \text{EXAME}) / 2$$

Se MF > 5,0 o aluno é aprovado.

Se MF < 4,9 o aluno é reprovado.

NMS = nota da média semestral (obtida pelo aluno através de verificação, trabalhos, etc, desenvolvidos durante o período letivo).

Art. 4.º Os resultados das avaliações deverão ser informados pelos professores aos alunos através da inserção das notas no sistema informatizado de controle e gestão acadêmica, conforme diretrizes expedidas pela Secretaria Geral, a fim de que os alunos possam tomar ciência dos resultados alcançados.

§ 1.º O prazo previsto para a divulgação dos resultados de cada avaliação é de, no máximo, quinze (quinze) dias úteis, a contar da data de sua realização.

§ 2.º O professor deverá informar as notas das avaliações do semestre aos alunos, no mínimo, quarenta e oito horas antes da realização da prova substitutiva, através da inserção das notas no sistema informatizado de controle e gestão acadêmica.

§ 3.º O professor deverá informar a média semestral aos alunos, no mínimo, quarenta e oito horas antes da realização do exame final, através da inserção das notas no sistema informatizado de controle e gestão acadêmica.

§ 4.º O professor deverá informar a nota do exame final no sistema acadêmico on-line no prazo máximo de três dias úteis, a contar da data de sua realização.

Art. 5.º Havendo discordância da nota obtida na avaliação caberá ao aluno o direito de solicitar revisão de prova, nos termos da Resolução 014/2007.

Art. 6.º Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogando-se as disposições em contrário.

24 de julho de 2023.



[Nucleus\_045 (SQL).NOME DIRETOR]  
Diretor(a) de Campus

## Página de assinaturas



**Raquel Silva**  
028.577.210-48  
Signatário

### HISTÓRICO

- 24 jul 2023**  
19:21:45  **Raquel Luiza Godinho da Silva** criou este documento. (E-mail: raquel.silva@atitus.edu.br, CPF: 028.577.210-48)
- 24 jul 2023**  
19:21:46  **Raquel Luiza Godinho da Silva** (E-mail: raquel.silva@atitus.edu.br, CPF: 028.577.210-48) visualizou este documento por meio do IP 200.240.249.171 localizado em Passo Fundo - Rio Grande do Sul - Brazil
- 24 jul 2023**  
19:24:16  **Raquel Luiza Godinho da Silva** (E-mail: raquel.silva@atitus.edu.br, CPF: 028.577.210-48) assinou este documento por meio do IP 200.240.249.171 localizado em Passo Fundo - Rio Grande do Sul - Brazil
- 24 jul 2023**  
19:22:34  (E-mail: terbianogmail.com) visualizou este documento por meio do IP 45.235.238.30 localizado em Marau - Rio Grande do Sul - Brazil

