FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA INFORMÁTICA - (1FMI003)

Plano de Ensino

Alexandre Mendonça Fava

http://lattes.cnpq.br/7803005564913931

Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada - PPGCA

Planejamento

- Apresentação da disciplina
- Bibliografia básica e recomendada
- Critérios de avaliação
- Metodologia de ensino







REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC CENTRO DE EDUCAÇÃO DO PLANALTO NORTE - CEPLAN



Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN182-1A - BSIN182-1A

Disciplina: 1FMI003 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA INFORMÁTICA

Período letivo: 2022/1 Carga horária: 36

Professor: 3755053 - EDUARDO GAUCHE

Ementa

1. Introdução à Lógica Elementar Clássica. Lógica Indutiva e Dedutiva. Lógica proposicional. Sistemas de numeração. Álgebra de Boole: Funções Boolenas e circuitos lógicos, tabelas de verdade, equivalência lógica, diagramas de Karnaugh. Noções de lógica combinacional e sequencial.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC CENTRO DE EDUCAÇÃO DO PLANALTO NORTE - CEPLAN



Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN182-1A - BSIN182-1A

Disciplina: 1FMI003 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA INFORMÁTICA

Período letivo: 2022/1

Carga horária: 36

Professor: 3755053

- EDUARDO GAUCHE

Ementa

1. Introdução à Lógica Elementar Clássica. Lógica Indutiva e Dedutiva. Lógica proposicional. Sistemas de numeração. Álgebra de Boole: Funções Boolenas e circuitos lógicos, tabelas de verdade, equivalência lógica, diagramas de Karnaugh. Noções de lógica combinacional e sequencial.



Bibliografia básica



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL ESTADO DE SANTA CATARINA Universidade do Estado de Santa Catarina - UDESC CENTRO DE EDUCAÇÃO DO PLANALTO NORTE - CEPLAN



Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN182-1A - BSIN182-1A

Disciplina: 1FMI003 - FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA INFORMÁTICA

Período letivo: 2022/1

Carga horária: 36

Professor: 3755053 - EDUARDO GAUCHE

Ementa

1. Introdução à Lógica Elementar Clássica. Lógica Indutiva e Dedutiva. Lógica proposicional. Sistemas de numeração. Álgebra de Boole: Funções Boolenas e circuitos lógicos, tabelas de verdade, equivalência lógica, diagramas de Karnaugh. Noções de lógica combinacional e sequencial.



Bibliografia básica

- IDOETA, Ivan V; CAPUANO, Francisco G. **Elementos de eletrônica digital**. 41. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2014.
- TOCCI, Ronald J; WIDMER, Neal S; MOSS, Gregory L. Sistemas digitais: princípios e aplicações. 11. ed. São Paulo: Makron Books, 2011.
- HUTH, Michael,; RYAN, Mark,. Lógica em ciência da computação: modelagem e argumentação sobre sistemas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.
- GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para a ciência da computação: um tratamento moderno de matemática discreta. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, c2004.
- SOUZA, João Nunes de. Lógica para Ciência da Computação: uma introdução concisa. 2. Ed. Rio de janeiro: Campus, 2008.



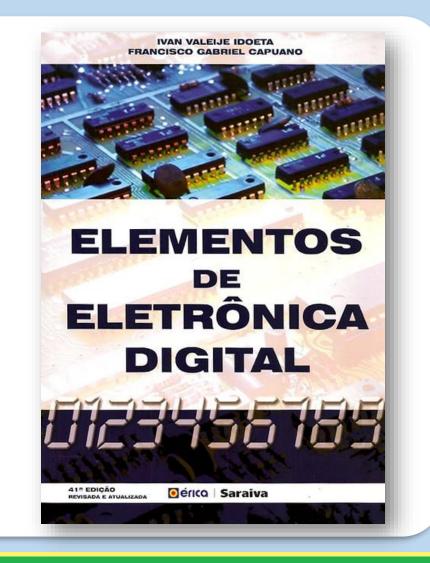
Bibliografia complementar

- DOMINGUES, Hygino H; IEZZI, Gelson. Álgebra moderna. 4. ed. São Paulo: Atual, 2003.
- SOUZA, Marco Antonio Furlan de et al. Algoritmos e lógica de programação. São Paulo: Thomson, 2005.
- SMULLYAN, Raymond M. Alice no país dos enigmas: incríveis problemas lógicos no país das maravilhas. Rio de Janeiro: J. Zahar, 2000.



Bibliografia básica

IDOETA, Ivan V; CAPUANO,
 Francisco G. Elementos de eletrônica digital. 41. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2014.

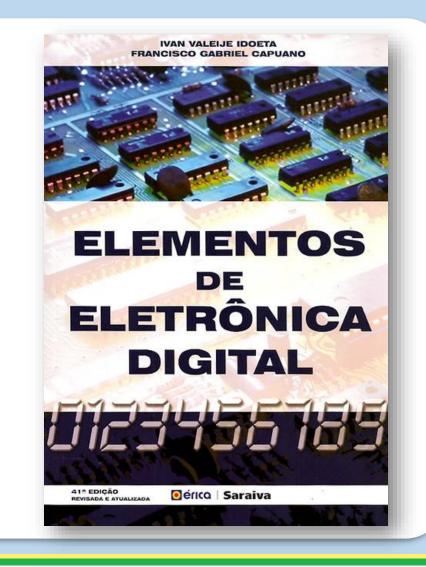




Bibliografia básica

IDOETA, Ivan V; CAPUANO,
 Francisco G. Elementos de eletrônica digital. 41. ed. rev. e atual. São Paulo: Érica, 2014.







UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Eduardo		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Eduardo	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
10:00 10:50	1EPR003	1AGO003	1FMI003 exandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	

01/04/2022-18h35

Udesc retomará aulas 100% presenciais em todos os campi na próxima segunda

A partir da próxima segunda-feira, 4, as aulas serão retomadas de forma 100% presencial em todos os campi da Universidade do Estado de Santa Catarina (Udesc), em nove cidades catarinenses.

Cerca de 15 mil estudantes de mais de 60 cursos de graduação e 50 de pós-graduação estarão em salas de aula, laboratórios e demais espaços pedagógicos e de convivência da universidade estadual.

FMI003	1MAT103	1AGO003	
exandre	Nelcimar	Flávio	
GS003	1MAT103	1AGO003	
Oto	Nelcimar	Flávio	
GS003	1SOR003	1MCI003	
Oto	Eduardo	Fábio C	
GS003	1SOR003	1MCI003	
Oto	Eduardo	Fábio C	



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
10:00 10:50	1EPR003	1AGO003	1FMI003 exandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	

01/04/2022-18h35

Udesc retomará aulas 100% presenciais em todos os campi na próxima segunda

A partir da próxima segunda-feira, 4, as aulas serão retomadas de forma 100% presencial em todos os campi da Universidade do Estado de Santa Catarina (Udesc), em nove cidades catarinenses.

Cerca de 15 mil estudantes de mais de 60 cursos de graduação e 50 de pós-graduação estarão em salas de aula, laboratórios e demais espaços pedagógicos e de convivência da universidade estadual.

FMI003	1MAT103	1AGO003	
exandre	Nelcimar	Flávio	
GS003	1MAT103	1AGO003	
Oto	Nelcimar	Flávio	
GS003	1SOR003	1MCI003	
Oto	Eduardo	Fábio C	
GS003	1SOR003	1MCI003	
Oto	Eduardo	Fábio C	



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	

REMOTAS



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	

REMOTAS

Síncronas

Assíncronas



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	

REMOTAS

Síncronas

Assíncronas



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	

REMOTAS

Síncronas

Assíncronas

Calendário Acadêmico

UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	

REMOTAS

Síncronas

Assíncronas

Calendário Acadêmico

Feriados



UDESC - CEPLAN HORÁRIO DSI - 1º SEMESTRE / 2022 Bacharelado em Sistemas de Informação

PRESENCIAIS

1ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00		1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre		1AGO003 Flávio	
19:00 – 19:50	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1FMI003 Alexandre	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
19:50 – 20:40	1EPR003 Eduardo	1AGO003 Flávio	1TGS003 Oto	1MAT103 Nelcimar	1AGO003 Flávio	
20:50 – 21:40	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	
21:40 – 22:30	1ISI003 Nilson	1MAT103 Nelcimar	1TGS003 Oto	1SOR003 Eduardo	1MCI003 Fábio C	

REMOTAS

Síncronas

Assíncronas

Calendário Acadêmico

Feriados



• Sistemas de Numeração







• Sistemas de Numeração

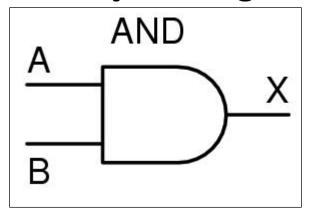




• Sistemas de Numeração



• Funções Lógicas e Tabela Verdade



Α	В	X
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1







• Álgebra de Boole e Simplificação de Circuitos Lógicos

COMUTATIVA

ASSOCIATIVA

DISTRIBUTIVA



• Álgebra de Boole e Simplificação de Circuitos Lógicos

COMUTATIVA

ASSOCIATIVA

SIMPLIFICAÇÃO

DISTRIBUTIVA

Equivalências

Equivalências entre circuitos lógicos

Equivalências entre expressões booleanas



Critérios de avaliação

- Sistemas de Numeração
- Funções Lógicas e Tabela Verdade



- Álgebra de Boole e Simplificação
- Equivalências



Critérios de avaliação

- Sistemas de Numeração
- Funções Lógicas e Tabela Verdade



- Álgebra de Boole e Simplificação
- Equivalências

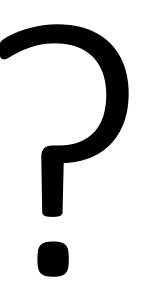


Metodologia de ensino

A disciplina será ministrada através de aulas expositivas, material de apoio (livro texto, lista de exercícios, arquivos multimídia), demonstração prática do conteúdo com exemplos e atividades em grupo, em forma presencial.



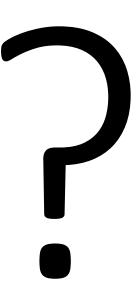
Atendimento





Atendimento



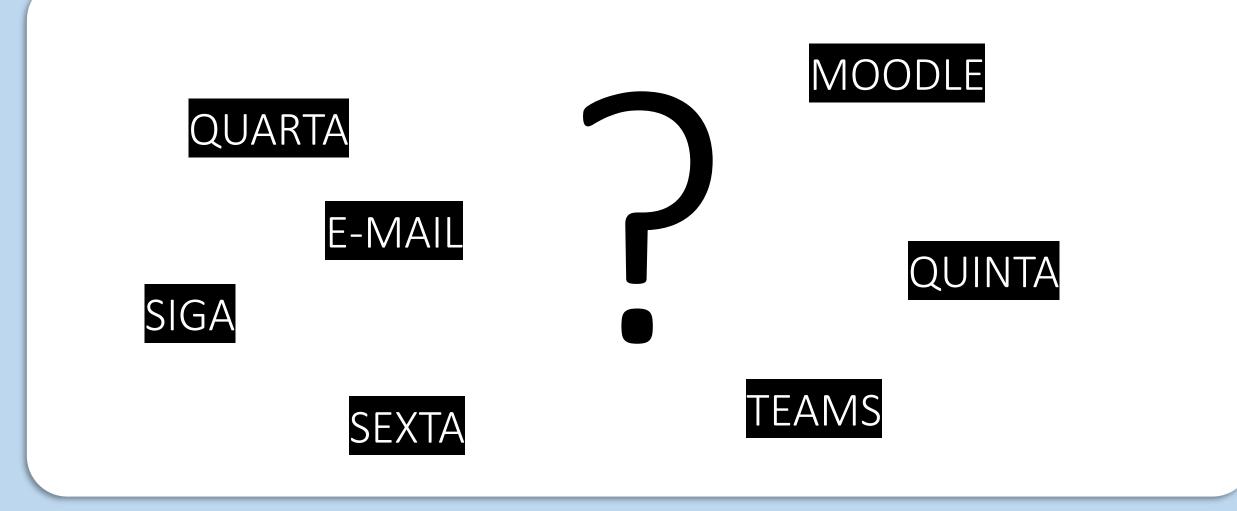








Atendimento





Entrevista

NOME

POR QUE ESCOLHEU O CURSO

DIFICULDADES COM A DISCIPLINA

DÚVIDAS

SUGESTÕES





FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA PARA INFORMÁTICA - (1FMI003)

Plano de Ensino

Alexandre Mendonça Fava

http://lattes.cnpq.br/7803005564913931

Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada - PPGCA