

# Estrutura de Dados I - (3DAD103)

## 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

# Apresentação da disciplina

# Apresentação da disciplina



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:** BSIN182-3A - BSIN182-3A

**Disciplina:** 3DAD103 - ESTRUTURA DE DADOS I

**Período letivo:** 2019/2

**Carga horária:** 90

**Professor:** 3495639 - FABIO FERNANDO KOBS

### *Ementa*

1. Estruturas naturais, listas encadeadas, filas, listas, pilhas, árvores, árvores balanceadas, algoritmos para manipulação de estruturas.

# Apresentação da disciplina



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:** BSIN182-3A - BSIN182-3A

**Disciplina:** 3DAD103 - ESTRUTURA DE DADOS I

**Período letivo:** 2019/2

**Carga horária:** 90

**Professor:** 3495639 - FABIO FERNANDO KOBS

### *Ementa*

1. Estruturas naturais, listas encadeadas, filas, listas, pilhas, árvores, árvores balanceadas, algoritmos para manipulação de estruturas.

# 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:** BSIN182-3A - BSIN182-3A

**Disciplina:** 3DAD103 - ESTRUTURA DE DADOS I

**Período letivo:** 2019/2

**Carga horária:** 90

**Professor:** 3495639 - FABIO FERNANDO KOBES

### *Ementa*

1. Estruturas naturais, listas encadeadas, filas, listas, pilhas, árvores, árvores balanceadas, algoritmos para manipulação de estruturas.

# Bibliografia básica

- MENEZES, Nilo Ney Coutinho. **Introdução à Programação com Python: Algoritmos e lógica de programação para iniciantes**. 2 ed. 5 reimp. São Paulo: Novatec, 2017.
- LAFORE, R. **Estruturas de dados & algoritmos em Java**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2004. ISBN: 85-7393-375-5
- TENENBAUM, A. M. **Estruturas de dados usando C**. São Paulo: Makron Books: 1995. ISBN 85-346-0348-0

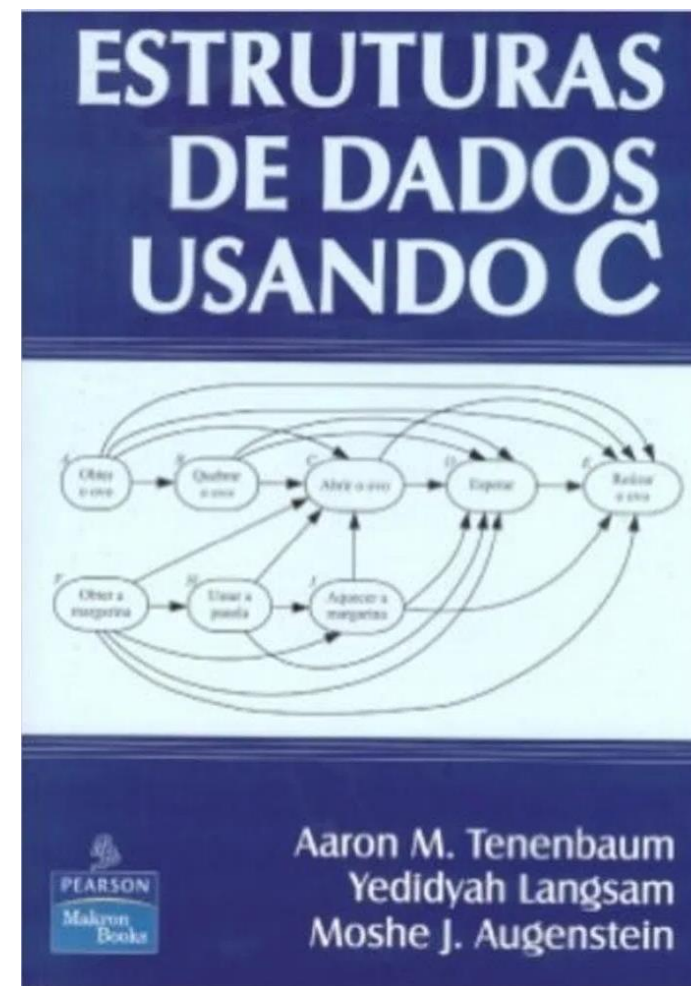
# Bibliografia complementar

- DEITEL, Paul & DEITEL, Harvey. **Java: como programar**. Trad. Edson Furmankiewicz. 8. ed. São Paulo: Person Prentice Hall, 2010.
- FURGERI, S. **Java 2: ensino didático**. 5. ed. rev. atual. São Paulo: Livros Erica, 2006. 372 p. ISBN 85-719-4869-0
- SEVERINO, Paiva. **Introdução à Programação: do algoritmo às linguagens atuais**. Rio de Janeiro: Editora Ciência Moderna Ltda., 2008.
- VELOSO, Paulo. **Estrutura de Dados**. Rio de Janeiro: Elsevier, 1983. 26. reimp.
- ZIVIANI, Nivio. **Projeto de Algoritmos: com implementações em Pascal e C**. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005.



# Bibliografia básica

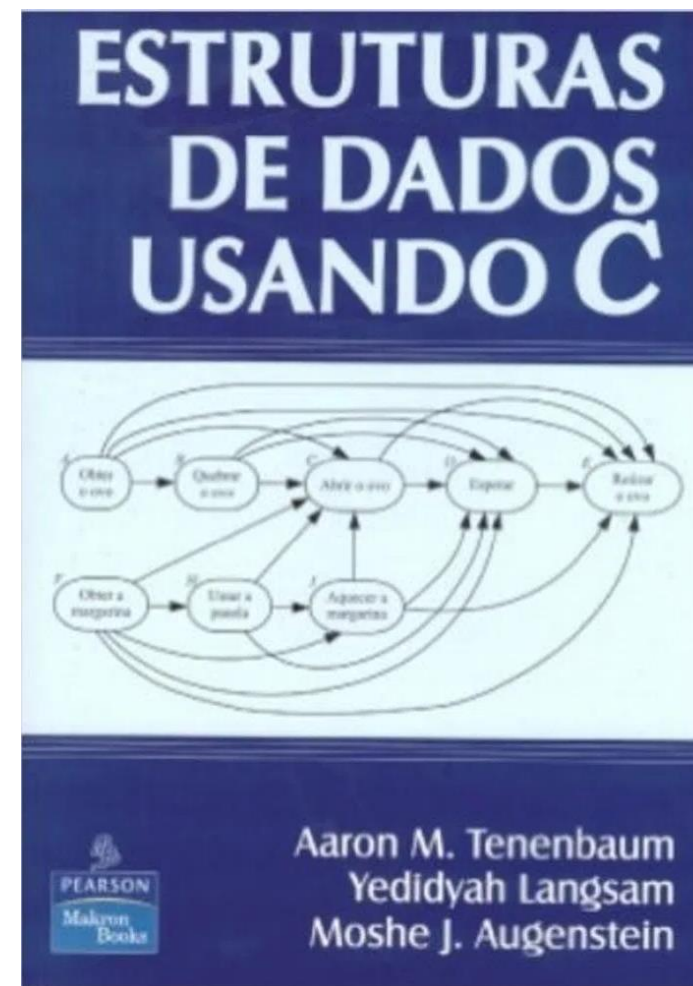
- TENENBAUM, A. M. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Makron Books: 1995. ISBN 85-346-0348-0



# Bibliografia básica

- TENENBAUM, A. M. Estruturas de dados usando C. São Paulo: Makron Books: 1995. ISBN 85-346-0348-0

90%



# Apresentação da disciplina

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

3ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco			3DAD103 Seletivo C.C.	
19:00 – 19:50	3ALG003 Nelcimar	3SOP003 Marco	3SOP003 Marco	3DAD103 Seletivo C.C.	3DAD103 Seletivo C.C.	
19:50 – 20:40	3ALG003 Nelcimar	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco	3DAD103 Seletivo C.C.	3DAD103 Seletivo C.C.	
20:50 – 21:40		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	
21:40 – 22:30		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	

# Apresentação da disciplina

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

3ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco			3DAD103 Alexandre	
19:00 – 19:50	3ALG003 Nelcimar	3SOP003 Marco	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
19:50 – 20:40	3ALG003 Nelcimar	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
20:50 – 21:40		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	
21:40 – 22:30		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	

# Apresentação da disciplina

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

PRESENCIAIS

3ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco			3DAD103 Alexandre	
19:00 – 19:50	3ALG003 Nelcimar	3SOP003 Marco	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
19:50 – 20:40	3ALG003 Nelcimar	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
20:50 – 21:40		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	
21:40 – 22:30		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	

# Apresentação da disciplina

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

PRESENCIAIS

3ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco			3DAD103 Alexandre	
				3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
				3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
				3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	
				3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	

01/04/2022-18h35

**Udesc retomarará 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.



# Apresentação da disciplina

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

PRESENCIAIS

3ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco			3DAD103 Alexandre	
				3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
				3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
				3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	
				3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	

01/04/2022-18h35

**Udesc retomarará 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.

# Apresentação da disciplina

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

PRESENCIAIS

3ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco			3DAD103 Alexandre	
19:00 – 19:50	3ALG003 Nelcimar	3SOP003 Marco	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
19:50 – 20:40	3ALG003 Nelcimar	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
20:50 – 21:40		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	
21:40 – 22:30		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	

REMOTAS



# Apresentação da disciplina

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

PRESENCIAIS

3ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco			3DAD103 Alexandre	
19:00 – 19:50	3ALG003 Nelcimar	3SOP003 Marco	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
19:50 – 20:40	3ALG003 Nelcimar	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
20:50 – 21:40		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	
21:40 – 22:30		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	

REMOTAS

Síncronas

Assíncronas

# Apresentação da disciplina

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

PRESENCIAIS

3ª BSI	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
18:10 – 19:00	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco			3DAD103 Alexandre	
19:00 – 19:50	3ALG003 Nelcimar	3SOP003 Marco	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
19:50 – 20:40	3ALG003 Nelcimar	3SOF103 Cainã	3SOP003 Marco	3DAD103 Alexandre	3DAD103 Alexandre	
20:50 – 21:40		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	
21:40 – 22:30		3SOF103 Cainã	3PRO103 Tamanini	3ALG003 Nelcimar	3PRO103 Tamanini	

REMOTAS

Síncronas

Assíncronas

# Apresentação da disciplina

# FERIADOS

# Apresentação da disciplina

**ABRIL**

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

**MAIO**

D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**JUNHO**

D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**JULHO**

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

# Apresentação da disciplina

## ABRIL

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

## MAIO

D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

## JUNHO

D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

## JULHO

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Feriados: 6 dias

Aulas: 28 dias

Aulas perdidas: 2 dias

# Apresentação da disciplina

**ABRIL**

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

**MAIO**

D	S	T	Q	Q	S	S
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

**JUNHO**

D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

**JULHO**

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Feriados: 6 dias

Aulas: 28 dias

**CARGA HORÁRIA TOTAL: 90h**

**TEORIA: 36h**

**PRÁTICA: 54h**

## CONTEÚDOS

# Apresentação da disciplina

- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores



# Apresentação da disciplina

- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores

**De:** [FABIO FERNANDO KOB'S](#)

**Enviado:** terça-feira, 29 de março de 2022 17:07

**Para:** [Alexandre Fava](#)

**Assunto:** RE: Processo Seletivo Nº 01/2022 - Candidato 315

Olá Alexandre, que ótimo que recebeu os arquivos...

Eu aproveitava e fazia uma revisão de Introdução à Programa a Objetos neste início... e depois pilhas.

Abração,

Atenciosamente,

Prof. Fabio Fernando Kobs, Dr.

# Apresentação da disciplina

- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores

## PRÉ-REQUISITOS: 2IPO003

**De:** [FABIO FERNANDO KOB](#)

**Enviado:** terça-feira, 29 de março de 2022 17:07

**Para:** [Alexandre Fava](#)

**Assunto:** RE: Processo Seletivo Nº 01/2022 - Candidato 315

Olá Alexandre, que ótimo que recebeu os arquivos...

Eu aproveitava e fazia uma revisão de Introdução à Programa a Objetos neste início... e depois pilhas.

Abração,

Atenciosamente,

Prof. Fabio Fernando Kobs, Dr.

# Apresentação da disciplina

- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores

## Introdução à Programação Orientada a Objetos

**De:** [FABIO FERNANDO KOB](#)

**Enviado:** terça-feira, 29 de março de 2022 17:07

**Para:** [Alexandre Fava](#)

**Assunto:** RE: Processo Seletivo Nº 01/2022 - Candidato 315

Olá Alexandre, que ótimo que recebeu os arquivos...

Eu aproveitava e fazia uma revisão de Introdução à Programação Orientada a Objetos neste início... e depois pilhas.

Abração,

Atenciosamente,

Prof. Fabio Fernando Kobs, Dr.

# Apresentação da disciplina

- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores

Introdução à Programação Orientada a Objetos

HERANÇA

POLIMORFISMO

UML

CLASSES

ENCAPSULAMENTO

# Apresentação da disciplina

- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores

~~Introdução à Programação Orientada a Objetos~~

TIPOS DE DADOS

VETORES

PONTEIROS

# Apresentação da disciplina

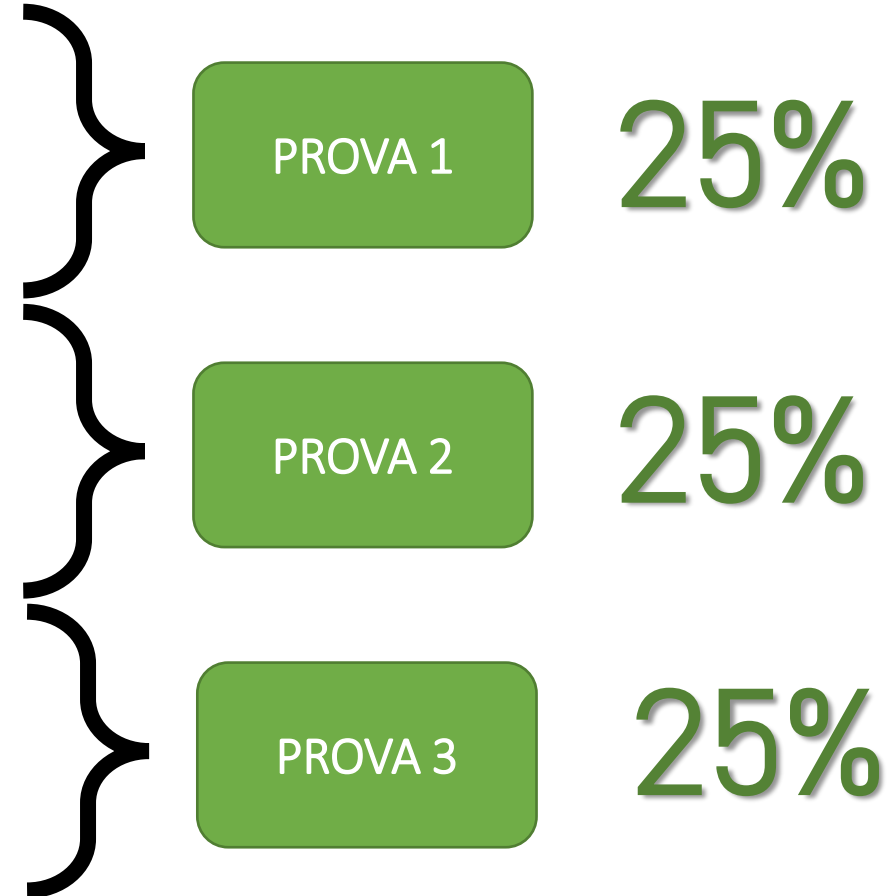
Disciplina	Monitor	Telefone	E-mail
Algoritmos	Lucas Freymund Ehresmann Osik	 (47) 99917-9141	 lucasehresmann.osik@gmail.com
Estrutura de Dados I	William Wilvert	 (47) 99996-7113	 william.wilvert@gmail.com
Introdução à Programação Orientada a Objetos	Guilherme Abreu de Oliveira	 (11) 97688-2850	 guiabreuoli@gmail.com
Matemática I	Paloma Vaz Bures	 (47) 99276-8480	 Palomabures9@gmail.com

# Critérios de avaliação

- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores

# Critérios de avaliação

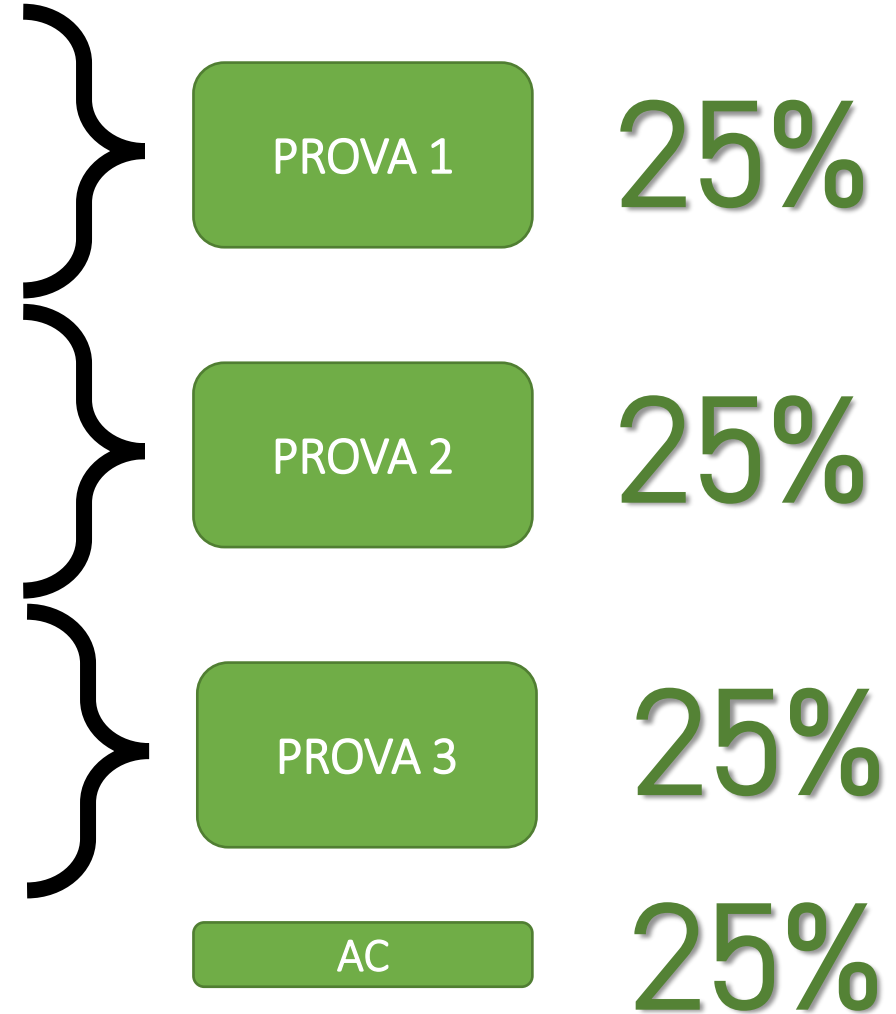
- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores





# Critérios de avaliação

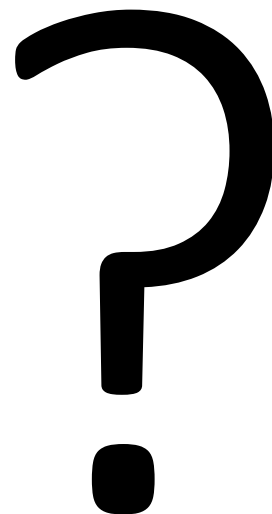
- Revisão de funções e estruturas
- Pilha
- Filas
- Listas
- Recursão
- Árvores



# 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

QUARTA

?

QUINTA

SEXTA

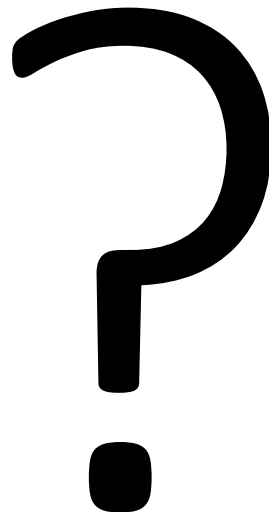
# Atendimento

QUARTA

E-MAIL

SIGA

SEXTA



MOODLE

QUINTA

TEAMS

# DISCUSSÃO

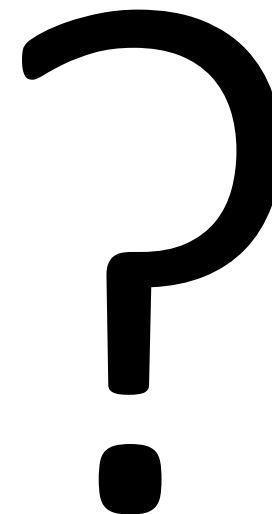
NOME

POR QUE ESCOLHEU O CURSO

LIGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

DÚVIDAS

SUGESTÕES



# Estrutura de Dados I - (3DAD103)

## 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