

.....

Algoritmos e Programação

Aula #01 - Iniciação

.....

Prof. Fernando Zuher

fernando.zuher@gmail.com

Começar assunto com: ap: ...



**Universidade
Anhembi Morumbi**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

Apresentação do Professor



Fernando Zuher M. S. Cavalcante

Professor



DITEN

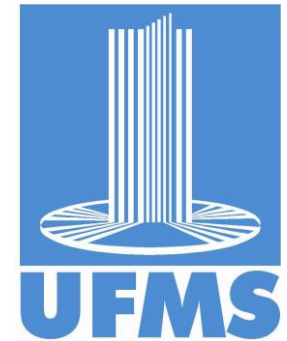
Apresentação do Professor

Formação

1. Ensino Médio em Colégio Militar de Campo Grande-MS (2005)



2. Bacharel em Análise de Sistemas, UFMS (2010)
 - Vídeo de TCC sobre auto-localização de robô móvel autônomo.



Apresentação do Professor

Formação

3. Mestrado em Ciências de Computação, ICMC-USP (2012)
 - Procure no YouTube por: Recognition of human motions for imitation and control of a humanoid robot



Apresentação do Professor

Formação

4. Não concluído ainda:

- Doutorado em Ciências de Computação, ICMC-USP.



- Estágio de doutorado em Università degli studi di Genova; Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni (DITEN) Genova-Italia, (2017)

- <https://unige.it/>



DITEN

Apresentação do Professor

Formação

5. Projetos futuros (não tão distantes):

- Base de dados eletrônica semelhante a Web of Science, Scopus, Google Scholar... sobre campo de pesquisa de Robotic Tactile Sensing.



Apresentação do Professor

Cursos e disciplinas que ministro

- ❖ Ciência da Computação
- ❖ Sistemas de Informação
- ❖ Engenharia de Computação

- Algoritmos e Programação
- Desenvolvimento de Software para Web
- Fundamentos para Computação

Apresentação dos estudantes

Apresentação dos estudantes

Para conhecê-los melhor, respondam o questionário a seguir e me enviem por e-mail. 👍



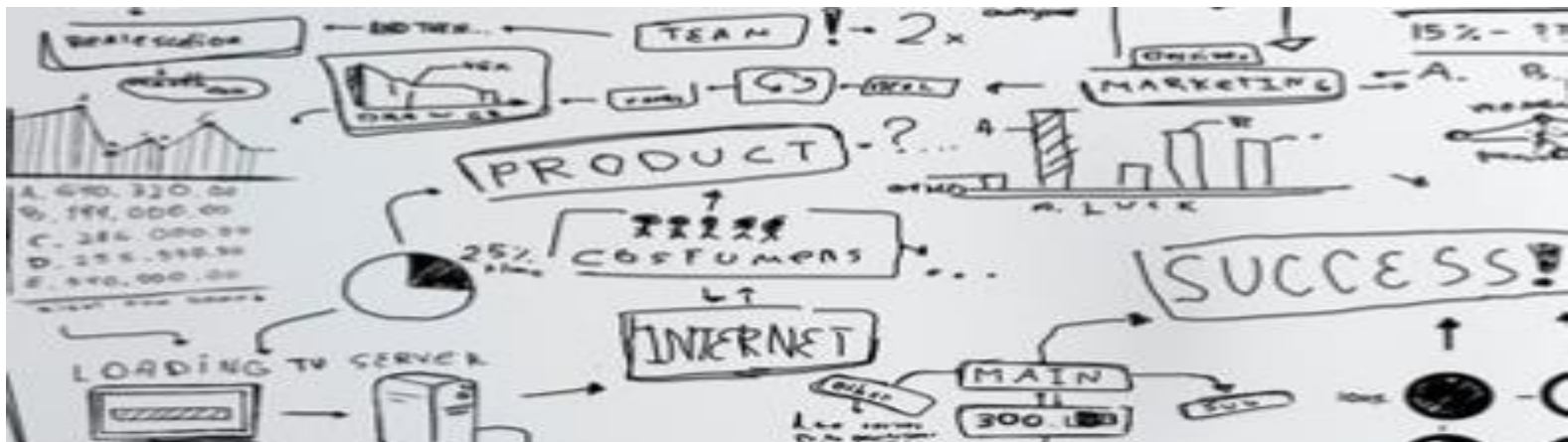
Apresentação dos estudantes

1. Breve currículo profissional
2. Qual é a diferença entre os cursos de Sistemas de Informação, Ciência da Computação e Engenharia de Computação?
3. O que pretende após a conclusão do curso?
4. Quem você quer se tornar?

Apresentação da Disciplina

Apresentação da Disciplina

- Plano de Ensino e Conteúdo da Disciplina
- Objetivos da Disciplina
- Instrumentos de Avaliação
- Calendário
- Fontes bibliográficas



Apresentação da Disciplina

➤ Plano de Ensino e Conteúdo da Disciplina



Plano de Ensino responsável pela descrição das atividades a serem desenvolvidas durante a disciplina.

Apresentação da Disciplina

➤ Objetivos da Disciplina

1. Escolher a melhor estrutura e o melhor algoritmo para a solução de um determinado problema.
 2. Desenvolver a lógica de programação através de uma linguagem de programação orientada a objeto.
 3. Aprimorar a interpretação de textos para identificar os componentes básicos visando a criação de uma solução.
 4. Conceituar variável, estrutura de decisão, estrutura de repetição e vetor no contexto de algoritmos.
 5. Implementar algoritmos simples utilizando uma linguagem de programação.
 6. Avaliar algoritmos utilizando teste de mesa.
-

Apresentação da Disciplina

Sobre o que a disciplina **não** é:



Apresentação da Disciplina

Sobre o que a disciplina **não** é:

Curso de programação em Java.

Apresentação da Disciplina

Sobre o que a disciplina **não** é:

Curso de programação em Java.



Apresentação da Disciplina

Sobre o que a disciplina **não** é:

Curso de programação em Java.



Apresentação da Disciplina

Sobre o que ela é:

Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e
programação

Apresentação da Disciplina

Sobre o que ela é:

Introdução ao desenvolvimento de algoritmos e
programação

Mas programação por
meio de que linguagem, professor?

Apresentação da Disciplina



Apresentação da Disciplina



Apresentação da Disciplina

➤ Instrumentos de Avaliação

- ✓ N1: Teste de Progresso, Prova, A3 (APS).
- ✓ N2 (Prova): 18 de Junho.
- ✓ Sub da N2 (Prova): 25 de Junho.
- Frequência mínima: 75% das aulas.

Apresentação da Disciplina

➤ Instrumentos de Avaliação

- ✓ Média Final = $N1 * 0.4 + N2 * 0.6$
- ✓ Média Final ≥ 5.0 (Aprovação)

Apresentação da Disciplina

➤ Instrumentos de Avaliação

N1:

1. Teste de Progresso

- Primeira ou segunda semana de Maio.
- 30 questões de múltipla escolha:
 - 7 conhecimentos gerais.
 - 23 conhecimentos específicos.

2. Prova dissertativa (e/ou no computador)

- 7 de Maio.
- Valendo de 0 – 10.

Apresentação da Disciplina

➤ Instrumentos de Avaliação

N1:

3. A3 (APS):

- Desenvolver sistemas computacionais envolvendo repetição.
- Mais informações: No PDF sobre a APS.
- Data limite de entrega: 20 de maio.

Apresentação da Disciplina

➤ Calendário

Apresentação da Disciplina

- Calendário, datas importantes:
 - Teste de progresso: 4 de maio.
 - Semana da Escola de Engenharia e Tecnologia:
 - 02, 03 e 04 de maio (quarta, quinta e sexta-feira).
 - Prova dissertativa (e/ou no computador):
 - 7 de maio.
 - Prazo para lançamento da nota N1:
 - Até o dia 31/05.
 - Prova N2: 18/06
 - Prova Substitutiva: 25/06
 - Prazo final para lançamento de notas: 29/06

Apresentação da Disciplina

➤ Calendário, feriados:

- 12, 13 e 14/02, terça-feira: Carnaval.
- 30/03, sexta-feira: Paixão de Cristo.
- 21/04, sábado: Tiradentes.
- 30/04 e 01/05, terça-feira: Dia do trabalhador.
- 31/05, quinta-feira: Corpus Christi (não emenda).

Apresentação da Disciplina

Mês	Dia da Semana					
	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sáb
Fev	5	6	7	8	9	10
	12	13	14	15	16	17
	19	20	21	22	23	24
	26	27	28	1	2	3
Mar	5	6	7	8	9	10
	12	13	14	15	16	17
	19	20	21	22	23	24
	26	27	28	29	30	31
Abr	2	3	4	5	6	7
	9	10	11	12	13	14
	16	17	18	19	20	21
	23	24	25	26	27	28
Mai	30	1	2	3	4	5
	7	8	9	10	11	12
	14	15	16	17	18	19
	21	22	23	24	25	26
	28	29	30	31	1	2
Jun	4	5	6	7	8	9
	11	12	13	14	15	16
	18	19	20	21	22	23
	25	26	27	28	29	30

Feriado / Recesso

Dias com Atividades e Palestras

Teste de Progresso

Provas N2 e Sub

Dias Letivos

Apresentação da Disciplina

➤ Fontes bibliográficas

Apresentação da Disciplina

- Fontes bibliográficas
 - Sobre Algoritmos

Apresentação da Disciplina

- Fontes bibliográficas
 - Sobre algoritmos:
 - Curso de algoritmos, Gustavo Guanabara:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dmSj0MHol_aONYCSGFqvfxV

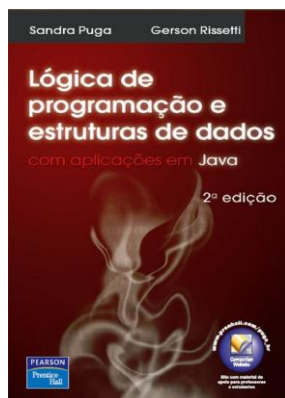


Apresentação da Disciplina

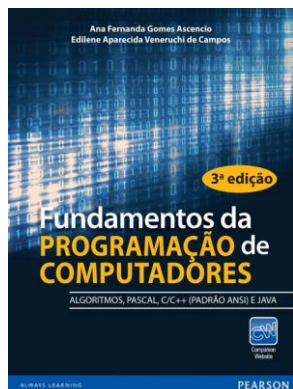
➤ Fontes bibliográficas

- Sobre algoritmos:

- Livros que vocês têm acesso na Biblioteca:



PUGA, Sandra; RISSETTI, Gerson. **Lógica de programação e estruturas de dados com aplicações em Java**. 2ª ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2009.



ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; Campos, Edilene Aparecida Veneruchi de. **Fundamentos de Programação de Computadores**. 3ª ed. São Paulo : Pearson Prentice Hall, 2007.

Apresentação da Disciplina

- Fontes bibliográficas
 - Sobre a linguagem de programação Java

Apresentação da Disciplina

➤ Fontes bibliográficas

- Sobre a linguagem de programação Java. Em INGLÊS:
 - Fonte oficial da linguagem Java:
 - <http://www.oracle.com/technetwork/java/index.html>
 - Tutorial “oficial” baseado no Java 8:
<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/index.html>

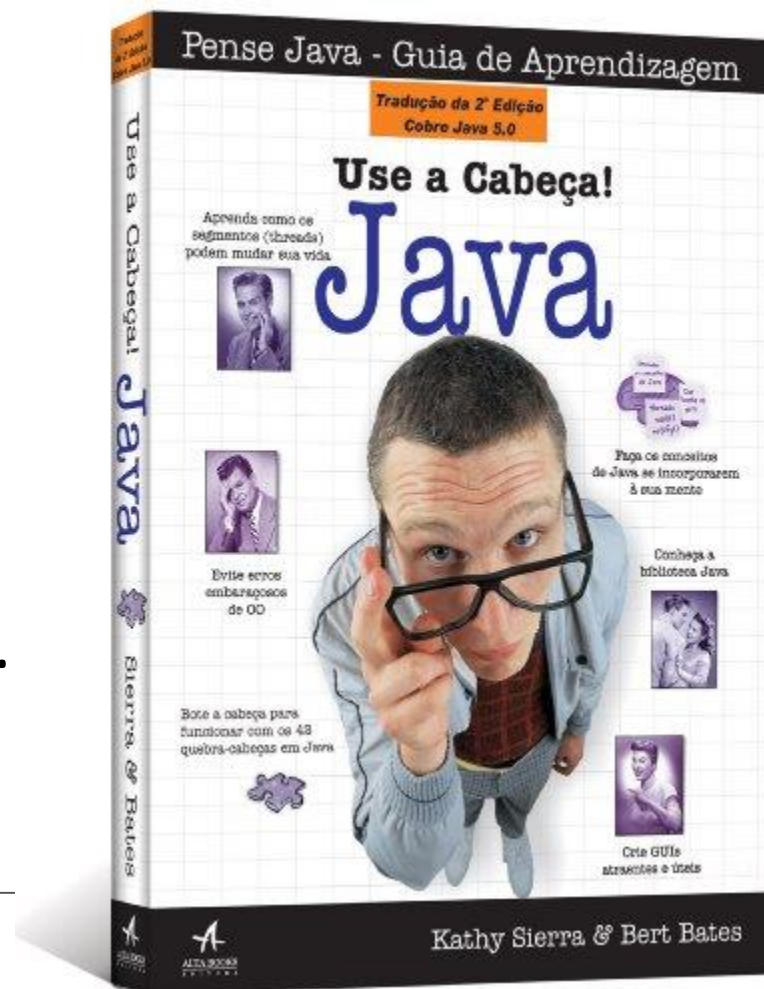
Apresentação da Disciplina

➤ Fontes bibliográficas

- Sobre a linguagem de programação Java. Em PORTUGUÊS:
 - Para começar no aprendizado da linguagem, eu recomendo o livro: Use a Cabeça! Java:
<https://www.amazon.com.br/Use-Cabe%C3%A7a-Java-Kathy-Sierra/dp/8576081733>

Apresentação da Disciplina

- Fontes bibliográficas
 - Sobre a linguagem de programação Java. Em PORTUGUÊS:
 - Embora esta última versão tenha sido publicada há um bom tempo (abordando a versão Java 5), o livro continua ainda bom dado sua didática no aprendizado.

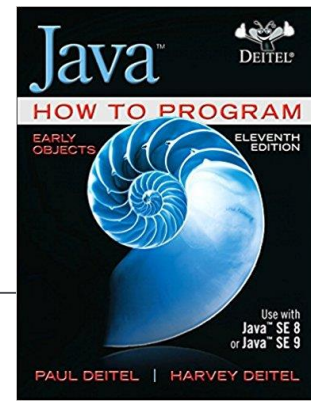
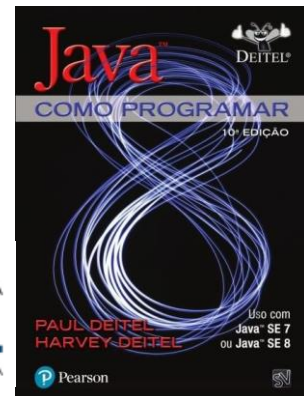


Apresentação da Disciplina

- Fontes bibliográficas
 - Sobre a linguagem de programação Java. Em PORTUGUÊS:
 - Após o aprendizado da linguagem por meio do livro anterior, eu recomendaria os livros do Deitel para quem tem interesse em se aprofundar em Java.

Apresentação da Disciplina

- Fontes bibliográficas
 - Sobre a linguagem de programação Java. Em PORTUGUÊS:
 - Última edição que foi traduzida para o Português, (edição 10): <http://a.co/4jVnnPD>
 - A última edição ainda não traduzida é a 11: <https://www.amazon.com.br/Java-Program-Early-Objects-11th/dp/0134743350>



Apresentação da Disciplina

- Fontes bibliográficas
 - Sobre a linguagem de programação Java. Em PORTUGUÊS:
 - Curso de Java, Gustavo Guanabara:
<https://www.cursoemvideo.com/course/curso-java-iniciante/>



Bem-vindo a Algoritmos e Programação

H..He..Hel..



OMG! His first words.



Hello World!



Programmer