

Processamento da Informação 2018.Q1

Turma A7 Noturno Santo André

Apresentação da disciplina

Emilio Francesquini
e.francesquini@ufabc.edu.br

Objetivos da disciplina

Objetivos:

- Apresentar os fundamentos sobre manipulação e tratamento da Informação, principalmente por meio da explicação e experimentação dos conceitos e do uso prático da lógica de programação.

Competências:

- Compreender os conceitos fundamentais a respeito da manipulação e tratamento da Informação.
- Entender a lógica de programação de computadores.
- Desenvolver algoritmos básicos para modelar e solucionar problemas de natureza técnico-científica.

Estudando programação

Combinação de teoria e prática de maneira inseparável.

- Análise de um problema
- Planejar a abordagem
- Implementar uma solução

Avaliação

Uma **nota de Teoria** e uma **nota de Prática**.

O conceito final é uma combinação dessas duas notas.

Parte Teórica: Depende do seu professor de teoria.

Parte Prática (laboratório):

Duas provas, exercícios semanais e projeto.

- Primeira Prova (35%): 23/03/2018
- Segunda Prova (35%): 04/05/2018
- Lista de exercícios (10%) - 7 listas Semanais
- Projeto (20%)
- Prova Substitutiva: 11/05/2017 (aberta – substitui a menor nota anterior)
- **Atenção:** Nota < 5 na média das provas implica conceito final F

Domínio/Necessidade

- Ter um bom domínio sobre programação é uma competência importante
- Auxilia a resolver vários problemas durante a vida acadêmica e profissional

Conceitos

Presença em menos de 75% das aulas → conceito O (independente das outras avaliações)

Nota	Conceito	Significado
$\text{Nota} \geq 8.5$	A	compreensão e aproveitamento excelentes
$7 \leq \text{Nota} < 8.5$	B	boa compreensão e aproveitamento
$6 \leq \text{Nota} < 7$	C	compreensão mínima satisfatória
$5 \leq \text{Nota} < 6$	D	compreensão mínima, mas não satisfatória
$\text{Nota} < 5$	F	reprovação por aproveitamento insuficiente

Composição do conceito final

Nota Teoria	Nota Prática	Conceito
A	A	A
	B	A
	C	B
	D	B
B	A	B
	B	B
	C	B
	D	C
C	A	B
	B	C
	C	C
	D	C
D	A	C
	B	C
	C	D
	D	D

F em teoria ou em prática o aluno está automaticamente reprovado.

Metodologia de ensino

Aulas:

- Exposição de conceitos.
- Exercícios em sala de aula.
- Exercícios em Laboratório.

Estudo individual

- Leitura.
- Exercícios.

Considerações sobre aprendizagem

- Estar presente nas aulas e atento ao material apresentado
- Fazer os exercícios em aula e em casa
- Procurar entender, refletir e questionar
- Associar o conteúdo com sua própria experiência
- Associar com o conteúdo das aulas anteriores

Bibliografia

Bibliografia Básica

- Forbellone, A. L. V.; Eberspächer, H. F.; **Lógica de Programação - A Construção de Algoritmos e Estruturas de Dados**; 3ª edição, Editora Pearson Prentice-Hall, 2005
- Sebesta, R. W.; **Conceitos de Linguagens de Programação**; 5ª edição, Editora Bookman, 2003

Bibliografia Complementar

- DEITEL, Harvey M.; **Java: como programar**. Tradução de Edson Furmankiewicz; Revisão de Fábio Luis Picelli Lucchini. 6. ed. Porto Alegre, RS: Pearson, 2005.

Ferramentas e Links úteis

- Sistema URI:
 - <https://www.urionlinejudge.com.br/>
- Visualização interativa da execução do código:
 - <http://pythontutor.com/java.html#mode=edit>
- Instalação Netbeans
 - <https://www.youtube.com/watch?v=Hyn8PbE8ows>
- Repl.it
 - <https://repl.it/languages/java>

Deveres

- De acordo com o regimento geral da Universidade, no seu Art. 77, inciso V, é dever de todo aluno **“comportar-se de acordo com os princípios éticos.”**
 - Exemplo de violações dos princípios éticos: assinar a lista de presença por outro aluno, plágio (apresentar trabalho de outra pessoa como sendo produzido por si próprio), cola em prova, fazer a prova por outra pessoa, declaração falsa.

Regras de conduta

- Uso do Laboratório:
 - Não é permitido comer e beber no laboratório
 - Os equipamentos devem ser preservados
- Manter o celular desligado ou em modo silencioso durante as explicações
 - Se precisar atendê-lo, por favor saia da sala

Informações adicionais

- Faça seu cadastro na área do Tidia
 - Será utilizado para avisos, submissão das provas e submissão do trabalho final
 - **“PI - 2018.Q1 - Emilio”**
- Slides das aulas, links e informações relevantes estarão disponíveis no site

<http://professor.ufabc.edu.br/~e.francesquini/2018.q1.pi>

Dúvidas

- Contato
 - Sala 531-2 Torre 2 Bloco A, Santo André
 - Agendar **previamente via e-mail**
e.francesquini@ufabc.edu.br
 - Prefixo no assunto do e-mail
 - [PI2018.Q1]
 - Plantão: Quinta, das 18:00 às 19:00
 - Monitoria: A definir