



# Aula 01

# Apresentação da disciplina, metodologia, ATPS e forma de avaliação



Prof. Esp. Rodrigo Hentz



# Apresentação

Prof. Rodrigo Hentz

E-mail: rodrigo.hentz@anhanguera.com

Formação Área de atuação





#### **Ementa**

Introdução a Estruturas de Dados; Revisão de programação em C. Listas;
 Pilhas; Filas. Recursividade. Implementação de algoritmos recursivos.
 Árvores: árvores binárias, árvore B. Grafos: representação, fechamento transitivo.



# **Objetivos**

 Selecionar e/ou implementar estruturas de dados para a resolução de problemas e construir programas de computadores que explorem adequadamente essas estruturas.



# Conteúdo Programático

- Introdução o Introdução à estrutura de dados (conceitos e aplicações)
- Tipo Abstrato de Dados o Revisão de vetores, registros (struct) e ponteiros
- Visão Geral de Recursividade
- Conceitos e aplicações
- Desenvolvimento de algoritmos recursivos
- Alocação estática versus alocação dinâmica de memória
- Conceitos
- Vantagens e desvantagens
- Aplicações





# Conteúdo Programático

- Listas
- Definição
- Operações: inserção, remoção, pesquisa
- Listas simplesmente encadeadas
- Implementação
- Listas duplamente encadeadas e circulares
- Filas
- Definição
- Operações elementares
- Implementação com vetores
- Implementação com listas ligadas





# Conteúdo Programático

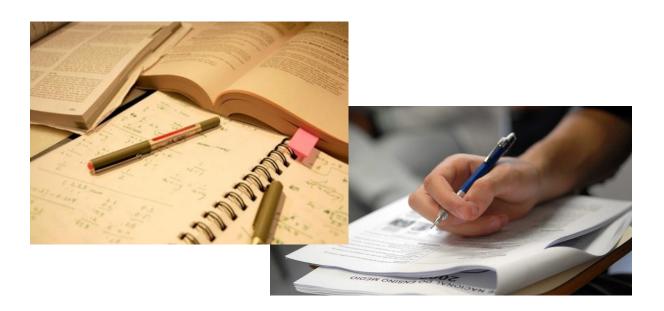
- Pilhas
- Definição
- Operações elementares
- Implementação com vetores
- Implementação com listas ligadas
- Árvores
- Conceitos básicos
- Árvores binárias (conceito, aplicações, operações básicas, percurso)
- Grafos
- Conceitos básicos





# Procedimentos Metodológicos

- Aulas de exposição da teoria
- Atividades em grupo e aulas práticas no laboratório.
- Elaboração, em grupo, de atividades práticas supervisionadas.





## Sistema de Avaliação

#### 1<sup>a</sup>. Avaliação

- Peso 4,0
- Atividades práticas 3,0 (0 a 3)
- Atividades teórica 7,0 (0 a 7)

#### 2ª. Avaliação

- Peso 6,0
- Atividades práticas 3,0 (0 a 3)
- Atividades teóricas 7,0 (0 a 7)

#### Atividades Práticas

- P1 Etapa 1 ATPS e trabalho
- P2 Etapa 2, 3 e 4 ATPS





#### **Avisos**

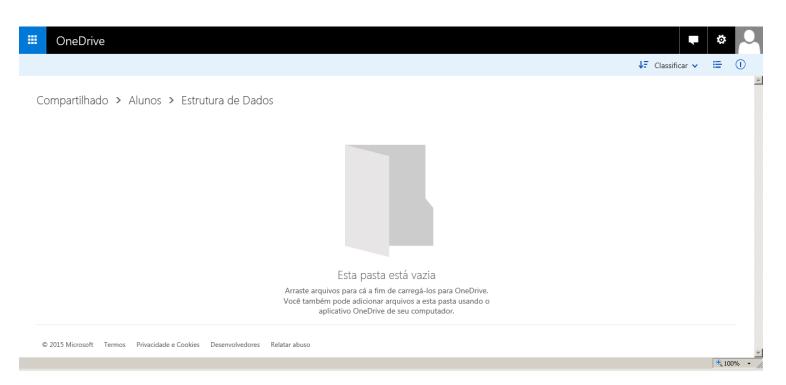
- Celular
- Conversas
- Dúvidas
- Material na sala virtual e na internet
- Questionamentos
- Revisões de notas
- Problemas pessoais
- Notas e arredondamentos
- Atas de provas
- ATPS
- Outros





#### **Material**

# http://1drv.ms/1DlgY33





# Bibliografia Básica Padrão

1) TENEMBAUM, Aaron M.. Estrutura de DAdos usando c.. 2ª ed. São Paulo: Person Prentice Hall, 2011..





# Bibliografia Básica Unidade

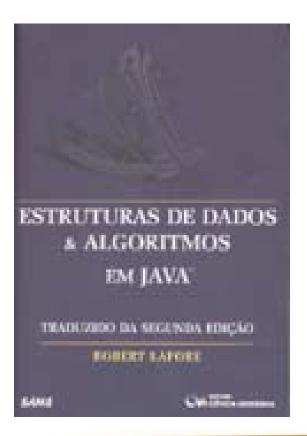
1) PEREIRA, Caio Mário da Silva. Estrutura de Dados Fundamentais : Conceirtos e Aplicações. 12ª ed. São Paulo: Érica, 2008.





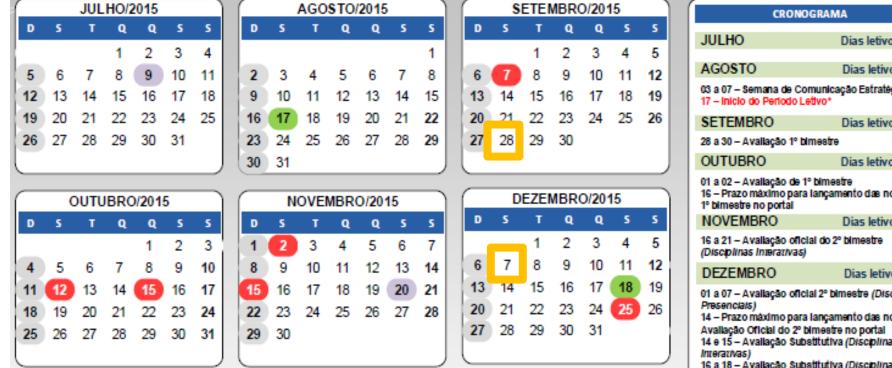
## Bibliografia Básica Unidade

2) LAFORE, Robert L.. Estrutura de Dados & Algoritmos em Java. 1ª ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2004.



#### Apresentação da Disciplina e Metodologia de Trabalho





LEGENDA				
	Início/Término do Período Letivo			
	Feriado Nacional			
	Recesso Escolar Discente			
	Feriado Municipal			
	,			

FERIADOS, RECESSOS E FÉRIAS			DIAS LETIVOS	
JULHO	09 – Feriado Municipa I	15	Segundas-feiras	
AGOSTO	17 – Início do Período Letivo	18	Terças-feiras	
SETEMBRO	07 – Independência do Brasil	18	Quartas-feiras	
OUTUBRO	12 – Nossa Senhora Aparecida 15 – Dia dos Professores	17	Quintas feiras	
NOVEMBRO	02 – Finados / 15 – Proclamação da República 20 – Consciência Negra	17	Sextas-feiras	
DEZEMBRO	18 – Término do Período Letivo / 25 – Natal	15	Sábados	
			DIAS LETIVOS	

CRONOGRAMA						
JULHO	Dias letivos: 00					
AGOSTO	Dias letivos: 13					
03 a 07 – Semana de Comunicação Estratégica 17 – Início do Periodo Letivo*						
SETEMBRO	Dias letivos: 25					
28 a 30 – Availação 1º birmestre						
OUTUBRO	Dias letivos: 24					
01 a 02 – Avaliação de 1º bimestre 16 – Prazo máximo para lançamento das notas do 1º bimestre no portal						
NOVEMBRO	Dias letivos: 22					
16 a 21 – Availação oficial do 2º bimestre (Disciplinas Interativas)						
DEZEMBRO	Dias letivos: 16					
01 a 07 – Avaliação oficial 2º bimestre (Disciplinas Presenciais) 14 – Prazo máximo para lançamento das notas da Avaliação Oficial do 2º bimestre no portal 14 e 15 – Avaliação Substitutiva (Disciplinas Interativas) 16 a 18 – Avaliação Substitutiva (Disciplinas Presenciais) 18 – Prazo máximo para lançamento das notas de avaliação 18 – Término do periodo letivo 22 – Fechamento do semestre(notas, frequências, processos, e etc.)						
*Disciplinas presencials e	Interativas.					



# Apresentação dos Alunos

- Nome
- Trabalho
- Atuação
- Conhecimento C
- Expectativa