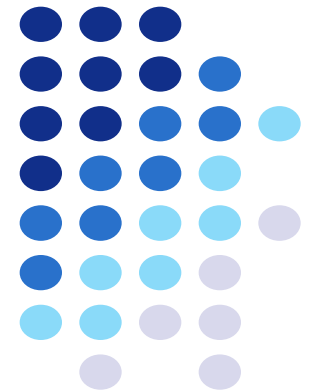


Universidade Federal de Sergipe
Departamento de Sistemas de Informação

SINF0007 – Estrutura de Dados II



Prof. Dr. Raphael Pereira de Oliveira

raphael.oliveira@academico.ufs.br

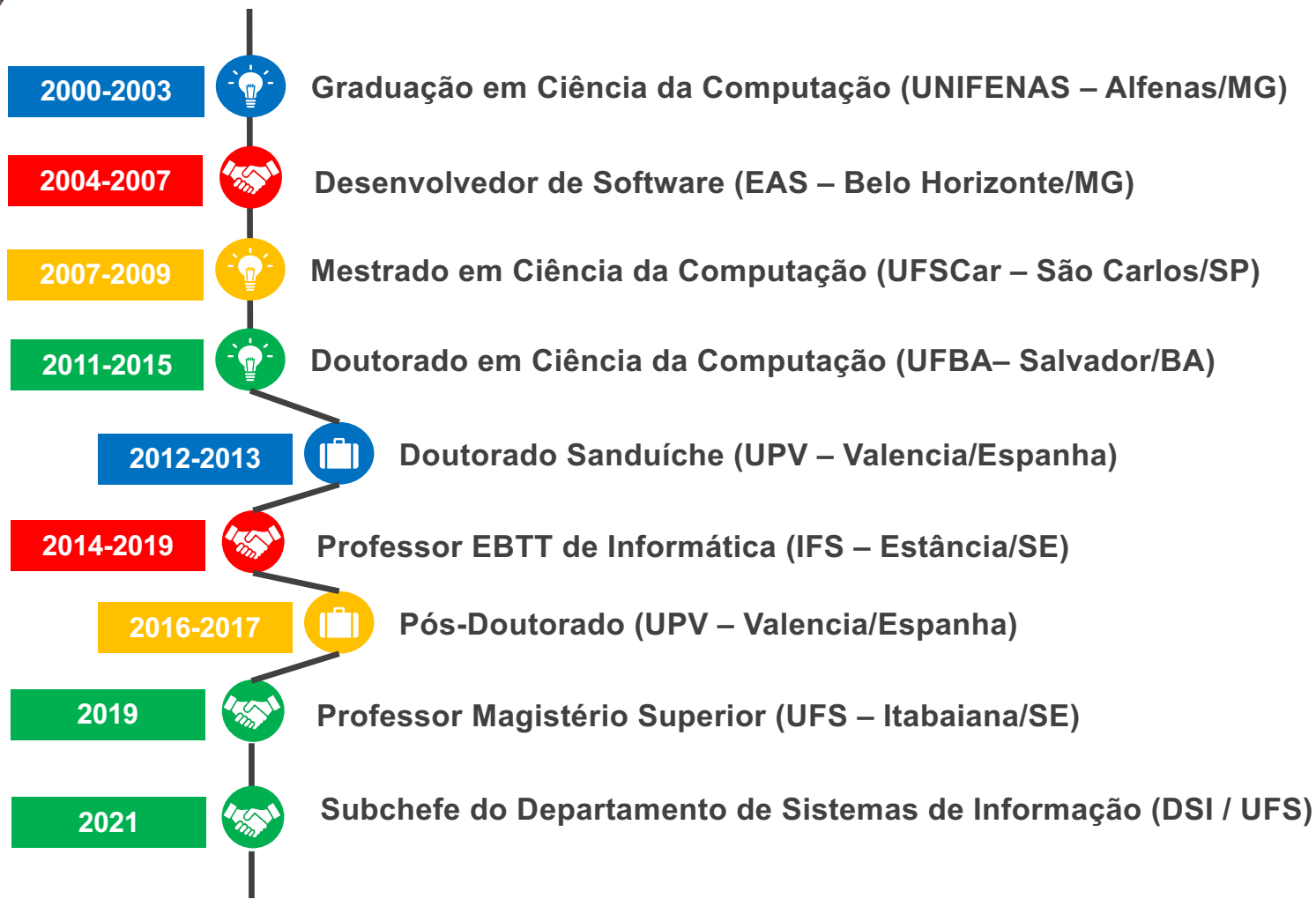
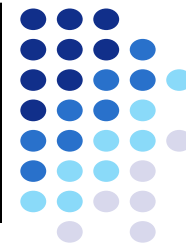


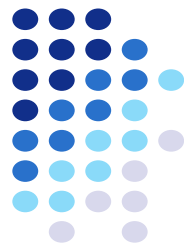
Sobre o Professor

Raphael Pereira de Oliveira

raphael.oliveira@academico.ufs.br

Universidade Federal de Sergipe (UFS)
Departamento de Sistemas de Informação (DSI)



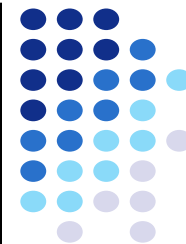


A disciplina

Estrutura de Dados II

- O **objetivo** da disciplina é:

“Dar continuidade aos conceitos adquiridos em Estrutura de dados I e apresentar ao aluno(a) terminologias e métodos específicos para organização e manipulação de arquivos externos”

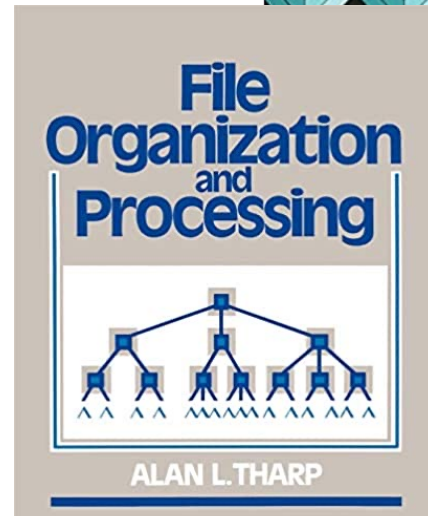
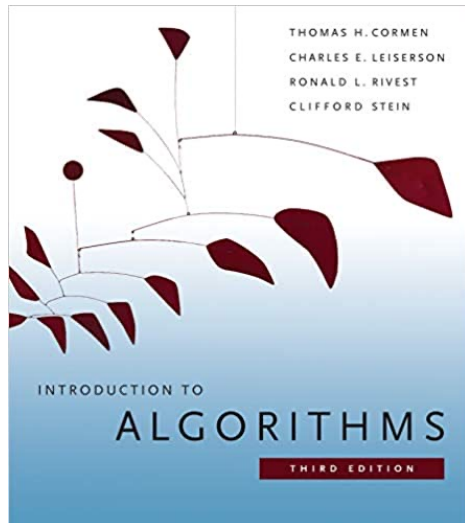
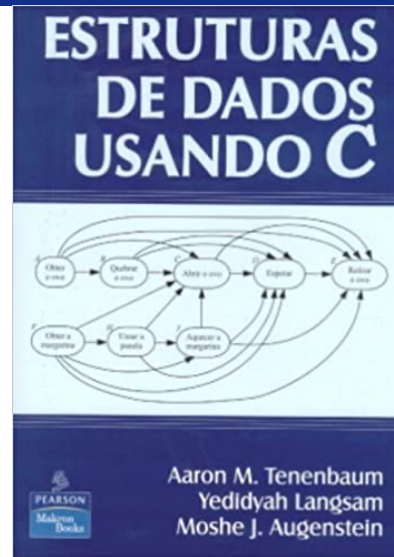
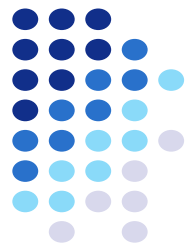


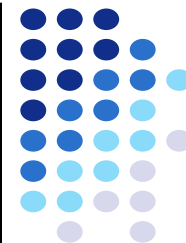
Qual o conteúdo da Disciplina?

- Dispositivo de armazenamento externo;
- Arquivo - Organização Sequencial;
- Arquivo - Organização Direta;
- Arquivo - Organização Sequencial Indexada;
- Hash;
- Recuperação de chave secundária;
- Árvores B e B+;
- Métodos de classificação externa;
- Projeto de algoritmos;
- Divisão e Conquista;
- Backtracking;
- Indução;
- Método Guloso;
- Programação Dinâmica



Livros

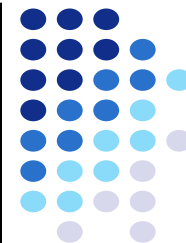




Avaliação (3 unidades no total)

- **3 Avaliações**
 - P1 (*valendo 10,0 pontos*)
 - P2 (*valendo 10,0 pontos*)
 - P3 (*valendo 10,0 pontos*)
- **3 Entregas (Listas e/ou Atividades e/ou Projeto):**
 - E1 (*valendo 10,0 pontos*)
 - E2 (*valendo 10,0 pontos*)
 - E3 (*valendo 10,0 pontos*)
- **Desafios:**
 - Diversos (*valendo 10,0 pontos cada desafio*)





Avaliação por unidade

MP = Média Ponderada da Nota da Prova (NP) e Notas dos Desafios (ND)
(Peso da Prova = 8 / Peso dos Desafios = 2)

$$\text{MP} = (8 \cdot \text{NP} + 2 \cdot \text{ND}) / 10$$

NE = Nota da Entrega

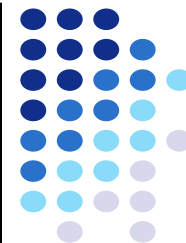
MPU = Média Ponderada Unidade:

(Peso da Média Ponderada = 6 / Peso da Entrega = 4)

$$\text{MPU} = (6 \cdot \text{MP} + 4 \cdot \text{NE}) / 10$$



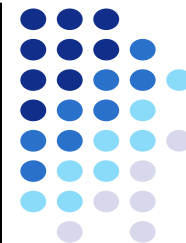
Assim, **MédiaSemestre** = (**MPU1** + **MPU2** + **MPU3**) / 3



Sobre as Entregas...



- Serão feitas em grupos de 4 a 7 participantes
- Os grupos serão formados na primeira semana de aula e terão a mesma formação até o final da disciplina
- Nas entregas, cada membro do grupo será solicitado a indicar, sob o seu ponto de vista, o percentual de participação de cada membro do grupo (inclusive de si próprio). Esta informação será utilizada na distribuição das notas. Desta forma, empenhe-se desde o início de forma pró-ativa! 🤔



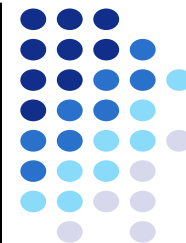
Sobre os Desafios...



- Serão feitos de forma individual
- Entrega (via Google Sala de Aula) e nota:

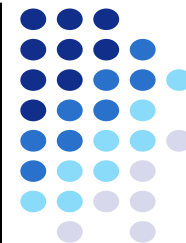
E1) Entrega feita dentro do prazo => valerá **10,0 pontos**

E2) Entrega feita depois do prazo => **0,0 pontos**



Monitoria de EDII

Processo de seleção em andamento...



Horário de Atendimento

Raphael Pereira de Oliveira
raphael.oliveira@academico.ufs.br

Sexta-Feira: 14h às 15h



REFERÊNCIAS BÁSICAS:

AHO, A.V., Hopcroft, J.E., Ullman, J.D., Data Structures and Algorithms, Addison-Wesley, 1987.

DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J., Java: como programar. 6. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.

GOODRICH, Michael T; TAMASSIA, Roberto. Estruturas de dados e algoritmos em Java. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2007.

PEREIRA, Sílvio do Lago., Estrutura de Dados Fundamentais: Conceitos e Aplicações. 8a ed. São Paulo: Editora Érica, 2004.

TANENBAUM, A. M., Langgsam, Y., Augenstein, M., Estruturas de Dados Usando C, Makron Books, 1995.



REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES:

THARP, Alan L., File Organizations and Processing. John Wiley and Sons, 1988.

ZIVIANI, Nivio., Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C, Thomson, 2006.