



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Computação Aplicada à Solução de Problemas	
Vigência: a partir de 2020/2	Período letivo: 1º semestre
Carga horária total: 60h	Código: [ver sistema acadêmico]
Ementa: Estudo dos conceitos básicos para a construção de algoritmos. Elaboração de algoritmos estruturados.	

Comentado [MRD1]: revisado

Comentado [MRD2]: na matriz está 90h? Qual o correto? Após somar a carga na matriz, penso que a inadequação esteja aqui. Parece-me que a carga é 60h!

Conteúdos

UNIDADE I – Introdução aos algoritmos

- 1.1 Conceitos básicos
 - 1.1.1 Conceito de variáveis
 - 1.1.2 Operação, expressão e atribuição;
- 1.2 Estruturas dos Algoritmos
 - 1.2.1 Algoritmos Sequenciais
 - 1.2.2 Algoritmos de Seleção
 - 1.2.3 Algoritmos de Repetição

UNIDADE II – Conceitos avançados

- 2.1 Manipulação de Vetores
 - 2.1.1 Unidimensionais
 - 2.1.2 Multidimensionais
- 2.2 Subalgoritmos
 - 2.2.1 Funções
 - 2.2.2 Procedimentos

Bibliografia básica

CORMEN, T.; LEISERSON, C.; RIVEST, R.; STEIN, C. **Algoritmos: teoria e prática**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2002.

Comentado [MRD3]: Conforme normas ABNT a segunda parte, pós dois pontos, não se coloca em negrito. Já retirei o negrito!

FORBELLONE, A. L. V. **Lógica de Programação – A construção de algoritmos e estrutura de dados**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007.

Comentado [MRD4]: Idem comentário anterior

LOPES, A. **Introdução à programação: 500 algoritmos resolvidos**. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2002.

Comentado [MRD5]: Idem comentário anterior

Bibliografia complementar

Comentado [MRD6]: Por favor, colocar bibliografia complementar em ordem alfabética

MANZANO, J.; OLIVEIRA, J. **Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores**. 21. ed. São Paulo, SP: Érica, 2008.

Comentado [MRD7]: Idem ao 1º comentário

MEDINA, M.; FERTIG, C. **Algoritmos e programação: teoria e prática**. São Paulo: Novatec, 2006.

Comentado [MRD8]: Retirado o ordinal (21º) (normas ABNT), e a palavra "edição" é abreviada, com o "e" inicial em minúsculo

Comentado [MRD9]: Idem ao 1º comentário

FARRER, H.; BECKER, C.; FARIA, E.; MATOS, H.; SANTOS, M.; MAIA, M. **Programação estruturada de computadores: algoritmos estruturados**. 3.ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC, 2011.

Comentado [MRD10]: Idem comentário anterior

Comentado [MRD11]: Retirado o ordinal (11º) (normas ABNT), e a palavra "edição" é abreviada, com o "e" inicial em minúsculo

XAVIER, G. **Lógica de Programação**. 11. ed. São Paulo: Editora Senac, 1999.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

SOUZA, J.; **Lógica para ciência da computação: uma introdução concisa**. 2.
ed. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier, 2008.

Comentado [MRD12]: Idem comentário anterior

Comentado [MRD13]: Retirado o ordinal (2º) (normas ABNT), e a palavra "edição" é abreviada, com o "e" inicial em minúsculo