



Contrato Pedagógico

Prof. Wylliams Barbosa Santos wylliamss@gmail.com Introdução à Programação



Agenda



- · Um passo à frente
- Objetivos
- Ementa
- Bibliografia
- Metodologia
- Avaliações
- Responsabilidades
- Assinatura do Contrato
- · Calendário



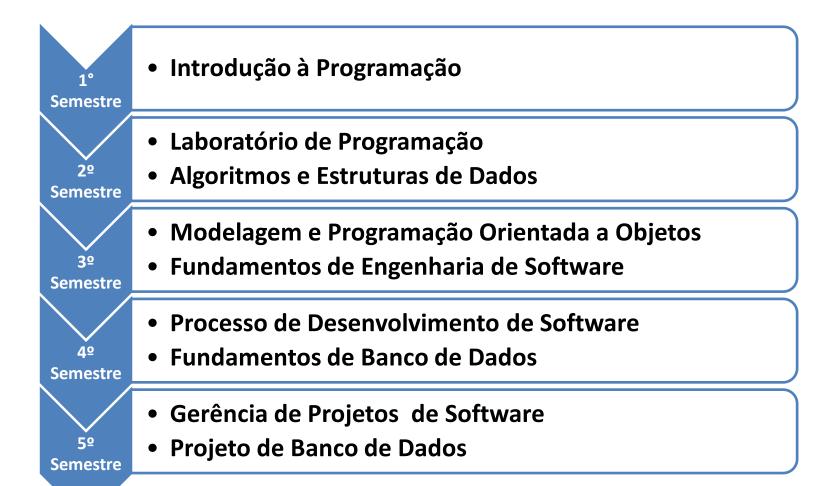


"Um passo à frente e você não está mais no mesmo lugar"



Um passo à Frente







Objetivos



Conhecer os fundamentos e métodos para construção de algoritmos e programas.





Ementa



- Algoritmo e linguagens
 - Algoritmo (fluxograma).
 - Instruções de um algoritmo.
 - Tipos de linguagens. (máquina, simbólica, abstrata).
 - Programa, compilação, interpretação e execução.
- Ambiente de programação
 - Conceitos básicos de uma linguagem: variáveis, tipos, estruturas de controle.
 - Declaração de tipo simples.
 - Comandos de entrada e saída.
 - Comando de atribuição.
 - Operadores e expressões.
 - Exercícios em laboratório.



Ementa



- Tipos estruturados
 - Listas
 - Filas
 - Array unidimensional (vetor).
 - Array bidimensional (matriz).
 - Arquivos.
 - Exercícios em laboratórios
- Subprogramas
 - Função com parâmetro.
 - Sub-routine com parâmetro.
 - Passagem de parâmetro.
 - Exercício em laboratório



Ementa



- Algoritmos
 - Pesquisa sequêncial e binária
 - bublesort
 - inserção
 - shellsort
 - heapsort
 - quicksort.
- Noções de Complexidade e Paradigmas de Programação
 - Notação o, O, Ω e θ.
 - Introdução a programação orientada a eventos.
 - Introdução a programação orientada a objetos.
 - Introdução a programação orientada a aspectos.
- Projeto de Implementação.



Bibliografia Básica



- Lopes, Anita e Garcia, Guto. Introdução a Programação. Campus, 2002.
- Cormen, Thomas H. et. al. Algoritmos: Teoria e Prática. Campus, 2002.
- Sebesta, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação. Bookman, 2001.



Bibliografia Complementar



- Van Rossum, Guido. Tutorial de Python. Disponível gratuitamente em http://python.org/, 2004.
- Ziviani, Nivio. Projeto de Algoritmos. Nova Fronteira, 2004.
- Nieto, T. R. Internet & World Wide Web. Como Programar. Bookman, 2003.
- Deitel, Harvey M. et. al. XML Como Programar. Bookman, 2003.
- Farrer, Harry. Algoritmos estruturados. LTC, 1996.
- Vilarim, Gilvan. Algoritmos Programação para iniciantes. Ciência Moderna, 2004.



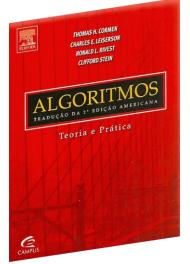
Bibliografia

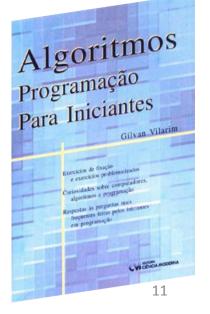








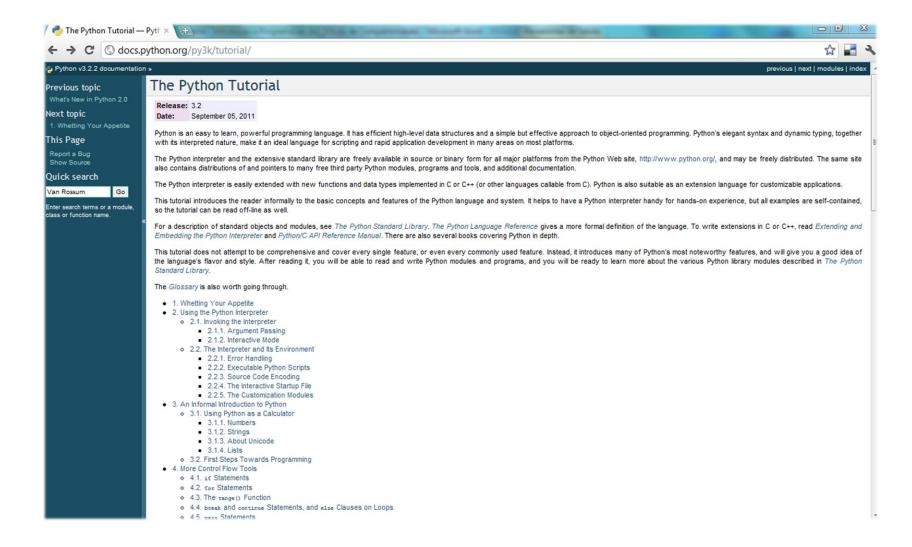






Bibliografia









Avaliações



- 1ª Avaliação
 - Exercícios (0,0-3,0)
 - Prova (0,0-7,0)
- 2ª avaliação
 - Projeto (0,0-5,0)
 - Prova (0,0 10,0)
- 3ª avaliação
 - Prova (0,0 10,0)
- Final
 - − Prova (0,0 − 10,0)

Re ponsabi idade



Responsabilidades





"Mediador... ...Provocador!

"A ação de aprender...
não é passiva"!





Assinatura do Contrato



• Repositório da disciplina: www.bsi.ufrpe.br

Grupo: ufrpe_intro_prog@googlegroups.com

Faltas

Prazos



Calendário



SEG 15/08	Sem Professor	SEG 17/10	AULA
QUI 17/08	Sem Professor	QUI 19/10	AULA
SEG 22/08	Sem Professor	SEG 24/10	AULA
QUI 24/08	Sem Professor	QUI 26/10	AULA
SEG 29/08	Sem Professor	SEG 31/10	AULA
QUI 31/08	Sem Professor	QUI 02/11	AULA
SEG 05/09	Sem Professor	SEG 07/11	AULA
QUI 07/09	Sem Professor	QUI 09/11	AULA
SEG 12/09	Sem Professor	SEG 14/11	AULA
QUI 14/09	Sem Professor	QUI 16/11	AULA
SEG 19/09	AULA	SEG 21/11	AULA
QUI 21/09	AULA	QUI 23/11	AULA
SEG 26/09	AULA	SEG 28/11	AULA
QUI 28/09	AULA	QUI 30/11	APRESENTAÇÃO DE PROJETOS
SEG 03/10	AULA	SEG 05/12	APRESENTAÇÃO DE PROJETOS
QUI 05/10	AULA APRESENTAÇÃO DE EXERCÍCIO	QUI 07/12	APRESENTAÇÃO DE PROJETOS
SEG 10/10	AULA	SEG 12/12	APRESENTAÇÃO DE PROJETOS
QUI 12/10	PROVA	QUI 14/12	PROVA FINAL





