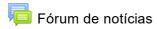
Página inicial / Meus cursos / Disciplinas de Graduação / Instituto de Matemática e Estatística / Departamento de Informática e Ciência da Computação / IPD 1 - 1/2016

Ativar edição

Seu progresso ?



### Objetivo da disciplina e ementa

#### **Objetivos**

- o Compreender os conceitos fundamentais de processamento de dados num computador.
- o Compreender e construir algoritmos.
- Saber fazer uso correto de técnicas de programação estruturada para a construção de programas.
- Conhecer as primitivas de programação oferecidas pela linguagem Python.
- o Construir programas em Python.

#### **Ementa**

- Histórico da computação
- Transfomações de base
- o Aritmética binária (soma, subtração, multiplicação e divisão)
- o Introdução ao conceito de algoritmo.
- Variáveis
- Constantes
- Tipos básicos de dados
- Atribuições
- Comandos de entrada e saída (E/S)
- Estruturas de controle de fluxo
- o Estruturas de repetição
- Funções
- Vetores, strings e matrizes
- Arquivos
- Dicionários e tuplas



VisuAlg 2.5

O VisuAlg é um programa que pode ser utilizado opcionalmente no aprendizado da disciplina. A versão 2.5 (~1,5MB) não precisa de instalação.



VisuAlq 3.0

em um diretório e executá-la. É aparentemente mais estável que a versão 2.5 (1,5 MB).		
Python 2.7.10		
Compilador utilizado no curso, especialmente após a P1.		

A Versão 3.0 do VisuAlg (10 MB) não precisa ser instalada. Basta descompactar o .rar

### Cursos, Livros e Recursos de Python

Nos links abaixo encontram-se cursos online de Python (Codecademy), apostila de Python do professor Rojas da UERJ, tutorial de Python e livros de Python (Python for Informatics: Exploring Information e Python para Desenvolvedores de Luiz Eduardo Borges), bem como o site do curso de Python da UFRJ.

W	Apostila de Python	
	Apostila de Python do Professor Rojas do IME/UERJ	
	Python para Desenvolvedores - Luiz Eduardo Borges	
	Livro de Python em português	
ů,	Python for Informatics: Exploring Information	
	Livro de Python (em inglês) destinado a iniciantes em computação	
	Tutorial de Python 2.7	
	Python - Codecademy	
	Curso passo a passo de Python	
	Curso de Python da UFRJ	

### Sistemática de avaliação

Serão aplicadas duas provas escritas (P1 e P2) de mesmo peso na disciplina e calcula-se a média da disciplina.

TODAS AS PROVAS serão baseadas em lista previamente distribuídas aos alunos, com exceção das questões de transformação de base e aritmética binára complemento 2.

É necessário grau maior ou igual a 7,0 e frequência superior a 75% para ser aprovado sem prova final.

Caso o aluno não tiver grau igual ou superior a 4,0 na disciplina ou frequência inferior a 75% ele é automaticamente reprovado (por falta ou por nota).

Caso a média for igual ou superior a 4,0 e menor que 7,0, o aluno faz prova final.

Calcula-se a média entre a média da disciplina e a prova final. Caso for igual ou superior a 5,0, o aluno é aprovado. Se inferior, é reprovado.

Serão distribuídos até 2,0 no grau mais baixo da P1 ou P2, até o limite máximo de 10,0, em critérios a serem informados aos alunos em sala.

# Video aulas na Internet Os links abaixo são referentes à vídeos-aulas na Internet. Servem como auxílio ao aprendizado. Gustavo Guanabara As aulas abaixo são introdutórias a nossa disciplina. Talvez o ponto mais interessante seja o uso da ferramenta VisuaAlg Introdução História da Computação o Linguagens de Programação Sistema Computacional Arquitetura de von Neumann Componentes de Hardware Sistema Operacional o Compiladores e Interpretadores Processamento \*\* Sistema de Numeração \*\* Introdução à Computação Noções de Sistema de Numeração Sistema de Numeração Posicional Conversões entre bases Números Binários Negativos Aritmética Binária

## Estruturas de Seleção

- · Fluxo de processamento
- o Estrutura de Decisão
- Exercícios

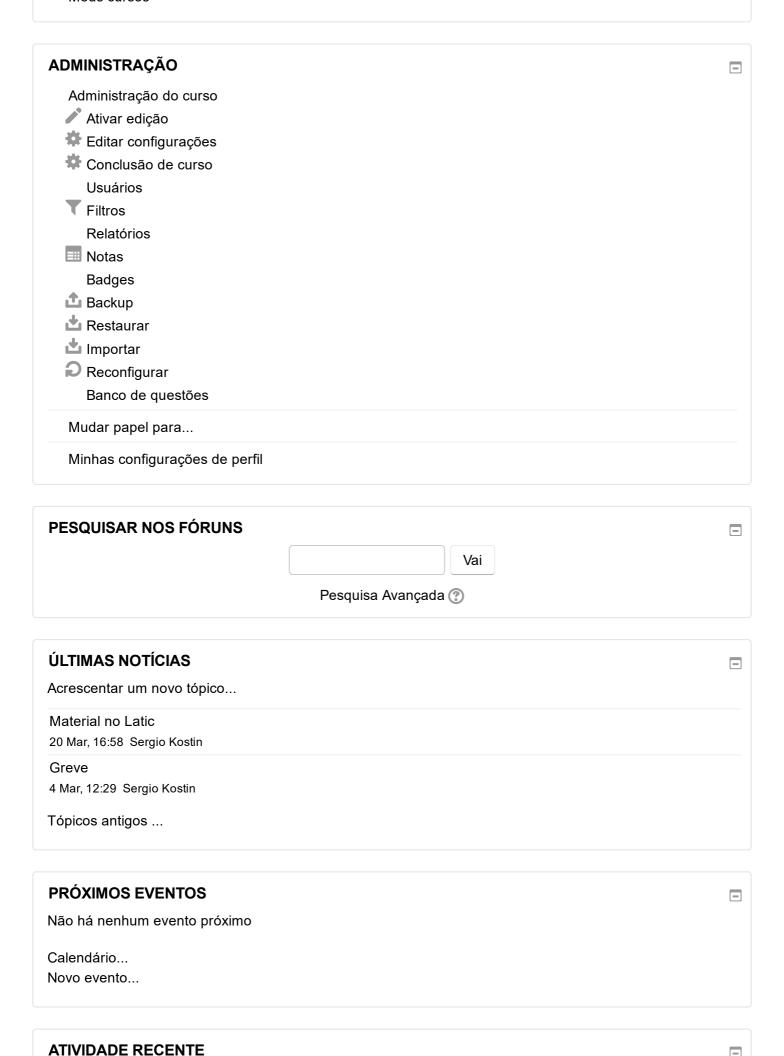


## Estruturas de Repetição

 Repita-Até Exercícios Algoritmos - Estruturas de Repetição Maior e Menor Solução em Visualg do problema: Leia N números INTEIROS e mostre o MAIOR e o MENOR entre eles. Fibonacci **Tópico 8 Tópico 9 Tópico 10 NAVEGAÇÃO** Página inicial Minha página inicial Páginas do site Meu perfil Curso atual IPD 1 - 1/2016 **Participantes Badges** Geral Objetivo da disciplina e ementa Cursos, Livros e Recursos de Python Sistemática de avaliação Video aulas na Internet Introdução Estruturas de Seleção Estruturas de Repetição Tópico 8 Tópico 9 Tópico 10

o Para-Faça

Enquanto-Faça



#### Atividade desde quarta, 24 agosto 2016, 16:05 Relatório completo da atividade recente

Nenhuma novidade desde o seu último acesso

(i) Documentação de Moodle relativa a esta página

Você acessou como Sergio Kostin (Sair) Página inicial