#1 no Ranking da Forbes Microsoft U\$ 76.3 Bilhões



Jeff Bezos

#4 no Ranking da Forbes Amazon.com U\$ 62.3 Bilhões



arry Ellisor.

#6 no Ranking da Forbes Oracle U\$ 50.2 Bilhões



Mark Zuckerberg

#7 no Ranking da Forbes Facebook.com U\$ 49.2 Bilhões



Larry Page

#13 no Ranking da Forbes Google.com U\$ 35.3 Bilhões



Sergey Brin

#16 no Ranking da Forbes Google.com U\$ 34.5 Bilhões



















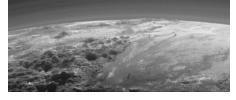
O que há de comum entre os serviços acima?

Eles

Mudaram o Mundo

para sempre

Você quer ter poder para mudar mundo?



Margaret Hamilton
Apollo Guidance Computer (AGC) source code







Lógica de Programação e Estrutura de Dados

- Carga Horária
 - 75 horas
- Competências
 - 1. Utilizar uma linguagem escrita para construir algoritmos seguindo os preceitos da programação estruturada;
 - 2. Empregar estruturas de dados e módulos na resolução de problemas computacionais;
 - 3. Reconhecer técnicas de registro de informações em um sistema;

Lógica de Programação e Estrutura de Dados

- Competências
 - 4. Selecionar adequadamente a técnica de algoritmos para otimização de um sistema;
 - 5. Diferenciar as técnicas de armazenamento temporário de dados visando uma melhor adequação ao desempenho do hardware.
 - 6. Construir a integração dos módulos (Sub-rotinas) desenvolvidos separadamente da ideia central do problema.

Avaliação

•
$$1^{\underline{a}}$$
 Unidade = $\frac{2}{\frac{1}{(0.6*Execícios+0.4*Projeto)} + \frac{1}{Prova}}$

•
$$2^{\frac{\alpha}{2}}$$
 Unidade = $\frac{2}{\frac{1}{(0.4*Execicios+0.6*Projeto)} + \frac{1}{Prova}}$

- Exemplos (Primeira Unidade)
 - Execícios: 9, Projeto: 8, Prova: 5, Média: 6.32
 - Execícios: 9, Projeto: 8, Prova: 4, Média: 5.33

Conteúdo Programático

- · Primeira Unidade
 - 1. Conceito de Algoritmo;
 - 2. Tipos e Variáveis;
 - 3. Expressões e Operadores;
 - 4. Execução Condicional;
- Laços;
- Segunda Unidade
 - 1. Subprogramas;
 - 2. Tipos compostos: Arrays, Registros e Enumerações;
 - 3. Recursividade.

Livros



- Algoritmos Lógica para Desenvolvimento de Programação de Computadores
- Autores: Manzano, Jose Augusto N. G.; Oliveira, Jayr Figueiredo de Oliveira

Livros



- Algoritmos e Lógica de Programação
- Autores: Souza, Marco Antonio Furlan de; Gomes, Marcelo Marques; Soares, Marcio Vieira

Livros



- Modern PHP
- Autor: Lockhart, Josh

Livros



- Java: A Beginner's Guide
- Schildt, Herbert

Exercício

- Responder as seguintes perguntas
 - Por que escolhi estudar Informática para Internet?
 - O que é um programa de computador?
- Entregar a resposta em uma folha de papel com seu nome ao fim da aula

Próxima Aula

• Algoritmos