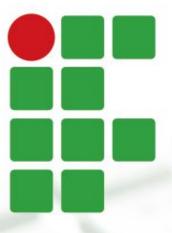
Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG - Campus Januária Bacharelado em Sistemas de Informação - BSI



INSTITUTO FEDERAL

Norte de Minas Gerais Campus Januária

Estruturas de Dados l

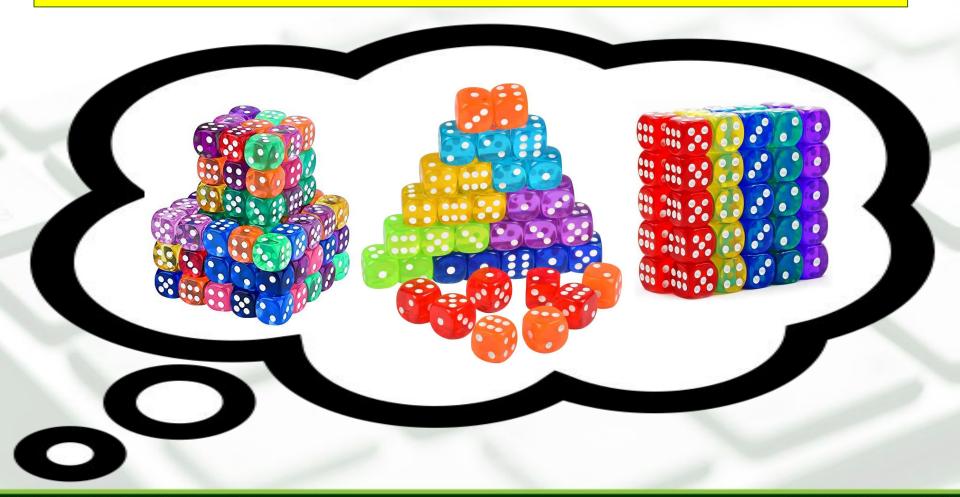
- Apresentação da Disciplina -



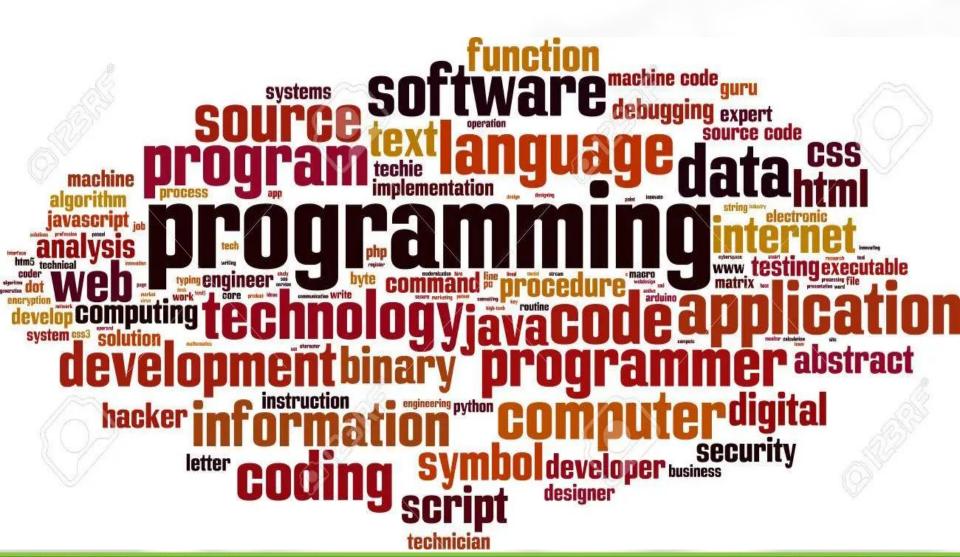
Estruturas de Dados?



Estruturas de Dados?

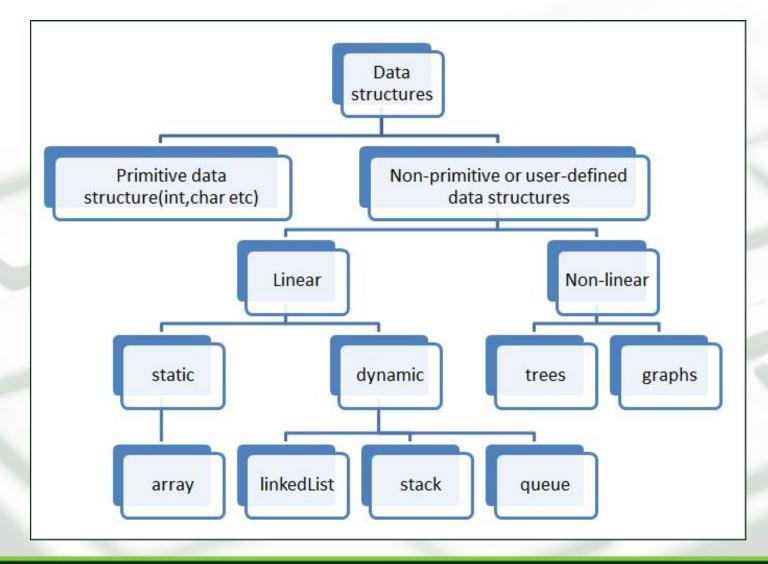






http://adrianoap.info







Objetivos

- Desenvolver nos discentes a abstração, raciocínio lógico e criatividade aplicados à análise e concepção de algoritmos eficientes para resolução de problemas por meio de ferramentas computacionais.
- Oferecer ao discente aprendizado de técnicas utilizadas no desenvolvimento e implementação de algoritmos estruturados, propiciando uma visão crítica e sistemática na resolução de problemas;
- Assimilar uma linguagem de programação como ferramenta de implementação dos algoritmos desenvolvidos.



Carga Horária

120 horas/aula.

Horários (Matutino) - Laboratório 3

□ Segundas 3º e 4º Horários

□ Quartas 3º e 4º Horários

□ Quintas 3º e 4º Horários



Objetivos Específicos

- Ao final da disciplina o aluno deverá estar apto a:
 - Analisar problemas em nível computacional e determinar, passo a passo, uma solução eficiente.
 - Desenvolver prática na lógica computacional para a resolução dos problemas propostos.
 - Codificar corretamente, em linguagem de programação estruturada, a lógica computacional abstraída.



Conteúdo Programático

- Revisão de Conteúdos (Lógica de Programação)
- Estruturas de Dados Lineares
 - Homogêneas && Heterogêneas
 - Unidimensional && Multidimensional
- Algoritmos de Ordenação e Pesquisa
- Modularização
 - □ Procedimentos, Funções, Parâmetros e Recursividade
- Estruturas de Dados Dinâmicas
 - Alocação Dinâmica em Memória
 - Ponteiros, Listas, Filas, Pilhas e Generalizações
- Persistência em Arquivos de Dados



Recomendações

- Preparar ambiente para estudos extra-classe.
- Sistema Operacional Linux debian-based.
 - Sugestão: Linux Mint
 - https://www.linuxmint.com/download.php

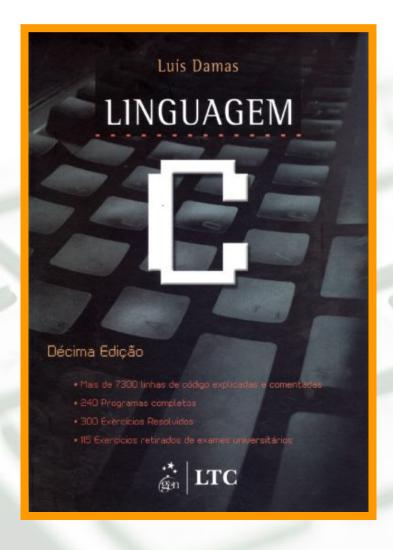


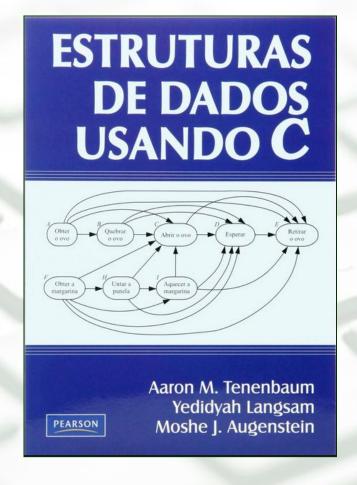
- Geany IDE
 - sudo apt update
 - sudo apt install geany gcc g++





Bibliografia Básica



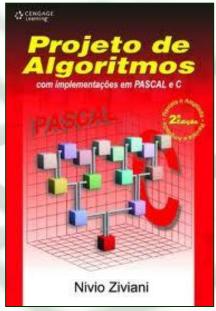




Bibliografia Complementar



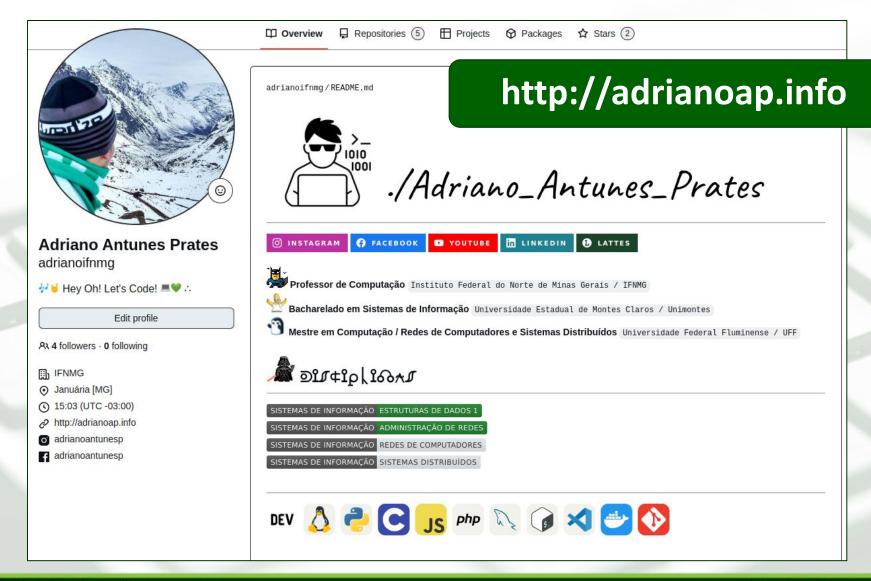








Repositório de Conteúdos





Canal YouTube



Estruturas de Dados I

88 inscritos

LINK

INÍCIO

VÍDEOS

PLAYLISTS

CANAIS

SOBRE

Q

Envios REPRODUZIR TODOS



Aula 10 (2021) - Listas Encadeadas: Filas (Queue...

79 visualizações + há 8 meses



Aula 09 (2021) - Listas Encadeadas: Pilha (Stack...

88 visualizações • há 8 meses



Aula 08 (2021) - Array Binary Search / Busca Binária em...

32 visualizações • há 9 meses



Aula 07 (2021) - Algoritmo de Ordenação Bubble Sort

86 visualizações • há 9 meses



Aula 06 (2021) - Funções Parte 2 - Parâmetros por...

60 visualizações • há 9 meses

ANPs 2021

REPRODUZIR TODOS

Ensino Remoto, IFNMG / Januária - Ano base 2021











Aula 08 (2021) - Array Binary

Aula 07 (2021) - Algoritmo de

Aula 05 (2021) - Funções /



Avaliações





Avaliações

- P1 30 Pontos
 - Conteúdo Provável: Arrays (Vetores e Matrizes)
- P2 30 Pontos
 - Conteúdo Provável: Funções e Structs
- P3 30 Pontos
 - Conteúdo Provável: Alocação Dinâmica e Arquivos
- Exercícios (?) Pontos



Avaliações

ATENÇÃO

A avaliação de 2ª chamada <u>somente</u> acontecerá mediante apresentação de <u>documento comprobatório</u> do direito.

Após 15 minutos do início do horário da prova, <u>NÃO</u> será mais permitida a entrada do aluno no local de realização das avaliações.

Boas práticas na resolução das provas também serão avaliadas. Por exemplo: **INDENTAÇÃO** de código.

Se liga...

