



## Alexandre Gomes (Me.)

Prof. Unifacef | Prof. Fatec Franca | Prof. Senai | Pesquisador CSIM/USP  
| Java | JavaScript | Node.JS | ReactJS e React-Native | Flutter/Dart |  
FullStack Developer | Segurança da Informação | Profissional T.I. 29+  
anos

Franca, São Paulo, Brasil · [Informações de contato](#)

- Mestre em Computação Aplicada em Biociência (USP)
- Especialização MBA em Gestão de Tecnologia da Informação (Faculdade Anhanguera)
- Pós-Graduação em Docência no Ensino Superior (Centro Universitário Barão de Mauá)
  - Pós-Graduação em Gestão Escolar (Centro Universitário Barão de Mauá)
  - Licenciatura - Formação Pedagógica em Matemática (Faculdade Anhanguera)
  - Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (FATEC)
- Curso Superior de Formação Específica em Informática Empresarial e Comercial (UNIFRAN)



Senai São Paulo



Fatec Franca - Faculdade de  
Tecnologia "Dr. Thomaz  
Novelino"



Portal X3 Informática



Universidade de São Paulo



UniFACEF

# “APRESENTAÇÃO”



Prof.º

Alexandre Gomes

[alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br](mailto:alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br)



XandyGomes



# “ESTRUTURA DE DADOS”

# **ESTRUTURA DE DADOS – 3º ADS**

**Ementa:** Pilhas, filas, alocação dinâmica, recursividade, listas encadeadas, tabelas de espalhamento e árvores. Algoritmos de ordenação e busca.

**Objetivo:** Criar e manipular tipos abstratos de dados: listas, pilhas, filas e árvores. Discutir os algoritmos de ordenação e de busca.

**Bibliografia Básica:** EDELWEISS, N; GALANTE, R. Estruturas de Dados. Livros Didáticos UFRGS, V.18. Bookman, 2009.

KOFFMANN, E. B. Objetos, Abstração, Estrutura de Dados e Projeto. LTC, 2008.

PEREIRA, Silvio do Lago. Estruturas de Dados Fundamentais – Conceitos e Aplicações. 12ª edição, 2ª reimpressão, São Paulo: Érica, 2009.

# ESTRUTURA DE DADOS – 3º ADS

-  @Apresentação da Disciplina
-  00-Conceitos Estrutura de Dados
-  01-Busca-Sequencial
-  02-Busca-Binaria
-  03-Bubble-Sort
-  04-Selection-Sort
-  05-Recursividade
-  06-Merge-Sort
-  07-Quick-Sort
-  08-Pilha
-  09-Fila
-  10-Deque
-  11-Lista-Encadeada
-  12-Lista-Duplamente-Encadeada
-  13-Árvore-Binária-de-Busca

# **ESTRUTURA DE DADOS – 3º ADS**

- **Nota do 1º Bimestre**
- Trabalho (T1): (Valor 2,0)
- Prova (P1): Recursividade, Algoritmos de Ordenação e Busca.  
(Valor 8,0)
  
- **Nota do 2º Bimestre**
- Trabalho (T2): (Valor 2,0)
- Prova (P2): Pilha, Fila, Deque, Lista Encadeada e Árvore Binária.  
(Valor 8,0)