



## 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](#)



Senai São Paulo



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



Portal X3 Informática



Universidade de São Paulo



UniFACEF

- 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)

```
...))&&JSON.stringify(a))return 1;return 0;function Q(a,b,d,e  
ando,i=a.nodeType,j=i?m.cache:a,k=i?a[h]:a[h]&&h;if(k&  
tring"!=typeof b)return k||(k=i?a[h]=c.pop()||m.guid++  
,"object"==typeof b||"function"==typeof b)&&(e?j[k]=m  
k].data,b)),g=j[k],e||(g.data||(g.data={}),g=g.data),v  
'string'==typeof b?(f=g[b],null==f&&(f=g[m.camelCase(b  
ceptData(a)){var d,e,f=a.nodeType,g=f?m.cache:a,h=f?a[  
d=c?g[h]:g[h].data)){m.isArray(b)?b=b.concat(m.map(b,m
```

# “APRESENTAÇÃO”

```
on ub(a,b){var c,d,e=0,f=typeof a.getElementsByTagName  
:typeof a.querySelectorAll!==K?a.querySelectorAll(b||  
Nodes||a;null!=(d=c[e]);e++)!b||m.nodeName(d,b)?f.pus  
==b||b&&m.nodeName(a,b)?m.merge([a],f):f}function vb  
.checked)}function wb(a,b){return m.nodeName(a,"table  
stChild,"tr")?a.getElementsByTagName("tbody")[0]||a.a  
eElement("tbody")):a}function xb(a){return a.type=(nu  
a)function yb(a){return a.type=(null==a.type?"text":a
```





Apache  
**NetBeans IDE**



Prof.° 

*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)