



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,b))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=(nu
```



Prof.º

Alexandre
Gomes



“ESTRUTURA DE DADOS”

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Conhecer e aplicar os principais procedimentos sobre dados e como os mesmos atuam em projetos de software. Explorar as estruturas de dados da computação, como lista, fila, pilha e hash, e apresentar suas operações, utilizações, e comparações entre elas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 1º BIMESTRE

Apresentar o conteúdo da disciplina.

Tipo Abstrato de Dados.

Alocação estática versus dinâmica.

Alocação dinâmica.

Estrutura de dados lista: definições, operações, aplicações e algoritmos.

Estrutura de dados Fila: definições, operações, aplicações e algoritmos.

Estrutura de dados Pilha: definições, operações, aplicações e algoritmos.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO 2º BIMESTRE

Matriz Esparsa: definições e propriedades.

Tabela Hash: definições, propriedades, aplicações e algoritmos.

Grafos: definições, propriedades, aplicações e algoritmos.

Complexidade de algoritmos.

EMENTA

Tipo Abstrato de Dados. Alocação estática X Alocação Dinâmica. Estruturas de Dados: listas, filas, pilhas, hash: definições, propriedades, operações, aplicações, algoritmos.

SISTEMA DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA (Descrição de Trabalhos e/ou Avaliações)

A média final é composta por duas médias bimestrais. Cada média bimestral é composta por uma avaliação teórica, sem consulta e individual, e trabalhos práticos.

Na média do segundo bimestre, faz parte a realização do TPI (Teste de Progressão Individual) com o valor máximo de 1,0 ponto.

METODOLOGIA DE ENSINO (PROCEDIMENTOS DE ENSINO / ESTRATÉGIAS DE ENSINO)

Aulas expositivas. Exercícios individuais e em grupo. Atividades e trabalhos práticos no laboratório de informática.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (até 5 obras)

TENENBAUM, A. M.; LANGSAM, Y.; AUGENST, M. J. Estruturas de Dados usando C. Makron Books, Última edição.
CORMEN, T. H.; LEISERSON, C. E.; RIVEST, R. L.; STEIN, C. Algoritmos: teoria e prática. Rio de Janeiro: Campus,

2002. 916p.

ASCENCIO, ANA FERNANDA GOMES; ARAÚJO, GRAZIELA SANTOS. Estruturas de Dados: Algoritmos, Análise da

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ZIVIANI, N. Projeto De Algoritmos Com Implementações Em Pascal E C. CENGAGE. Última edição.
RISSETTI, G. ; PUGA, S. Lógica de Programação e Estruturas de Dados - Com Aplicações em Java. Prentice Hall. Última edição.
SZWARCFITER, J. L. Estruturas de Dados e seus Algoritmos. Ltc. Última edição.