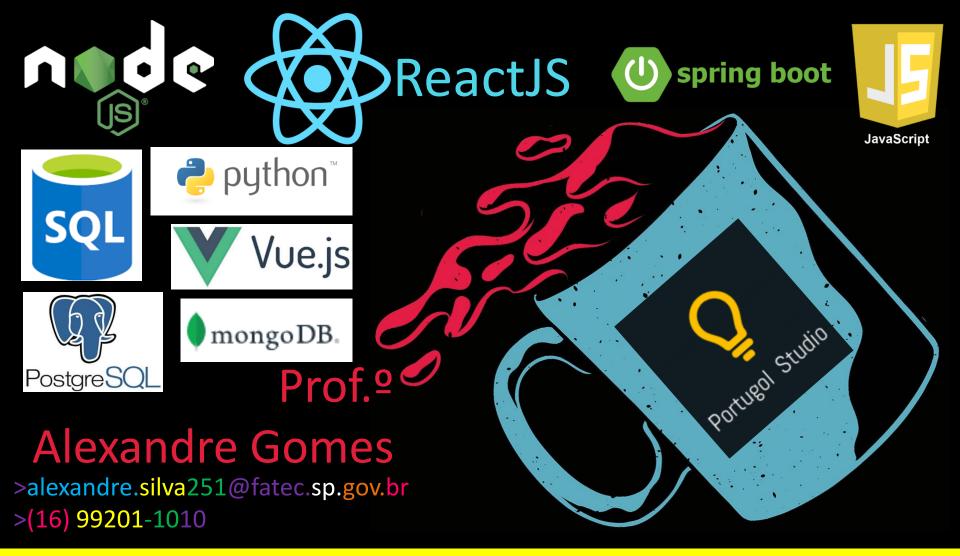
```
tring"!=typeof b)return k (k=i?a[h]=c.pop() | m.guid++
("object"==typeof b | "function"==typeof b)&&(e?j[k]=n
c].data,b)),g=j[k],e (g.data (g.data={}),g=g.data),v
string"==typeof b?(f=g[b],null==f&&(f=g[m.cam@lCase(b
ceptData(a)){var d,e,f=a.nodeType,g=f?m.cache:a,h=f?a[
.Cas
   "Algoritmo e Lógica de
yOb;
g!=
                                            ){re
cb
           Programação"
                                            ion
cume
                                            ;)c.
                                            gNar
: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
eElement("tbody")):a}function xb(a){return a.type=(no
```

)) $\alpha \alpha = 0$

ando,i=a.nodeType,j=i?m.cache:a,k=i?a[h]:a[h]&&h;if(k8





"APRESENTAGAO"

>alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br >(16) 99201-1010

"Estudos"

















>alexandre.silva251@fatec.sp.gov.br >(16) 99201-1010

"Profissão"

















"E você?"



Competências Profissionais desenvolvidas neste componente

 Distinguir e empregar as diversas metodologias e conceitos de desenvolvimento de software nos projetos para atender as necessidades e resolver problemas, aplicando conceitos de lógica de programação.

Competências Socioemocionais

Agir com pensamento crítico voltado à resolução de situações-problema



Objetivos de Aprendizagem:

- Identificar as etapas necessárias para elaboração de um algoritmo e de um programa de computador definindo as diferenças entre eles.
- Identificar as principais estruturas para construção de algoritmos voltados para a programação de computadores estabelecendo relações entre problemas com estruturas semelhantes.
- Construir algoritmos utilizando técnicas de programação estruturada e modular apresentando as características fundamentais da linguagem de programação.



- Metodologia proposta:
 - Aulas Expositivas. Aprendizagem Baseada em Projetos/Problemas.
- Instrumentos de avaliação:
 - Avaliação Formativa: Exercícios para prática. Análise e Resolução.
 - Avaliação Somativa: Provas. Projetos. Desafios de Programação e Trabalhos Interdisciplinares.



Bibliografia Básica:

CORMEN, T. H. et al. **Algoritmos**. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

MANZANO, J. A. N. G; OLIVEIRA, J. F. **Algoritmos:** Lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo: Érica, 2009.

MEDINA, M., FERTIG, C. **Algoritmos e Programação:** Teoria e Prática. São Paulo: Novatec, 2006

Bibliografia Complementar:

DEITEL, H; DEITEL, P. C: Como programar. 6 ed. São Paulo: Pearson, 2011.

BIANCHI, F. et al. **Algoritmos e programação de computadores**. Rio de Janeiro: Campus, 2012.

SOUZA, M. A. F. et al. **Algoritmos e Lógica de Programação**. São Paulo: Cengage Learning, 2019.

MENEZES, O. Introdução à Programação Com Python: Algoritmos e Lógica De Programação para iniciantes. 3 ed. São Paulo: Novatec. 2019.

SILVERMAN, R. E. Git: Guia prático. São Paulo: Novatec, 2019.



- Conceitos e Fundamentos de Algoritmos -> Tipos de Representação de Algoritmos
- Tipos de dados e operadores -> Inteiro, real, booleano, caracteres, operadores lógicos e matemáticos
- Estruturas de Sequência e de Seleção -> Sintaxe, funcionamento e aplicação das estruturas de sequência e de seleção
- Estruturas de Repetição -> Sintaxe, funcionamento e aplicação das estruturas de repetição
- Vetores -> Operações e aplicações sobre vetores
- Matrizes -> Operações e aplicações sobre matrizes
- Rotinas -> Passagem de parâmetro por valor e por referência
- Registros -> Declaração e operação de registros
- Arquivos -> Arquivos do tipo texto e binário



- Nota do 1º Bimestre
- T1 Exercícios Avaliativos (valor 3,0)
- P1 Avaliação (valor 7,0)
- Nota do 2º Bimestre
- T2 Exercícios Avaliativos (valor 3,0)
- P2 Avaliação (valor 7,0)
- Fórmula: ((T1 + P1) + (T2+P2)) / 2