


PROGRAMAÇÃO WEBII

1

Apresentação Alunos

- 
- Nome
 - Trabalha? Em qual área?
 - Que área(s) você mais se identifica dentro de TI
 - Desenvolvimento
 - Banco de Dados
 - Redes
 - Infraestrutura
 - Design
 - Projeto
 - Qual a sua opinião do curso até o momento?
 - O que mais gostou?
 - O que poderia ser melhor?

1

Apresentação Professores



OLÁ!

Eu sou a Fátima

maria.marques34@etec.sp.gov.br



OLÁ!

Eu sou a Marion

Eliane.rosa@etec.sp.gov.br

2

Apresentação Disciplina

Competências e Habilidades

Competências

1. Desenvolver sistemas para internet utilizando persistência em banco de dados, interface com o usuário e programação em lado servidor

Habilidades

1.1 Codificar software em linguagem para web.

1.2 Utilizar banco de dados relacionais para persistência dos dados.

1.3 Utilizar interface baseada em navegador para interação com usuário.

Bases Tecnológicas

1. Introdução a scripts lado servidor Geração dinâmicas de páginas; Arquitetura de aplicações Web em camadas (Cliente/Navegador, Servidor Web, Aplicação); Conjunto de tecnologias (Marcação, Estilo, Scripts lado cliente, Scripts lado servidor).
2. Variáveis e tipos de dados Decisão e laços; Funções e procedimentos.
3. Comunicação entre navegador e aplicação URL e QueryString; Métodos HTTP (POST, GET); Formulários; Sessões; Cookies.
4. Persistência em banco de dados Conexões Execução de comandos SQL Operações CRUD Consultas parametrizadas Sanitização e prevenção de SQL Injection e XSS (cross-site scripting).
5. Modularização e organização dos programas Paradigma orientado a objetos Classes e objetos Atributos e métodos Separação em camadas Classes do domínio Do negócio Classes com regras de negócios (business objects) Classes de acesso a dados (data access objects).

Conteúdo

Conhecendo o Angular e instalações

1. Node.js e sua instalação.
2. Conceito de aplicações SPA.
3. Angular e sua instalação.
4. VSCode, instalação e extensões.
5. Conhecendo os projetos iniciais.

Back-end

1. JSON Server.
2. Instalação do Insomnia.
3. Teste do servidor Back-end.

Projeto e Estrutura

1. Criação do projeto.
2. Entendendo a estrutura do projeto.
3. Rodando o servidor.
4. Adicionando o Framework CSS Bootstrap.
5. Imagens e recursos.

Componentes e Template

1. O que são componentes?
2. Criando componentes.
3. Elaboração do Template.
4. Rotas e o sistema de navegação.

Conteúdo

Variáveis, Métodos e Binding

1. Variáveis com Typescript
2. Criação, utilização e impressão de variáveis (Interpolation e Property)
3. Criar e chamar funções (Event)
4. Inputs (Two-way)
5. Condições e Laços de Repetição (ngIf, ngFor)
6. Criação das páginas do CRUD
7. Utilização de Pipes

Integração com API e CRUD

1. Criação da Interface de Produto
2. Criação do Service
3. CRUD dos Produtos
4. Tratamento de Erros

Avaliações

- Exercícios práticos
- Avaliação teórica
- Projeto

Menções:
MB – B – R - I

Combinado não é caro!!!



Não precisa pedir:

- Telefone tocou?
- Preciso ir ao banheiro
- Preciso resolver um problema na secretaria

Combinado não é caro!!!



- Prestar atenção na explicação do professor, em silêncio.
- Silêncio ao fazer as atividades!!!
Barulho incomoda os amigos que estão pensando...
- Preciso ir embora mais cedo:
Avise o professor.

Deveres

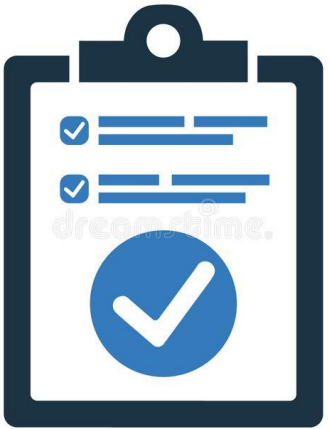
POR FAVOR

FAÇA DESTE LUGAR UMA
EXTENSÃO DA SUA CASA,
MANTENHA LIMPO E
ORGANIZADO!

Acabou a aula:

- Desligue os computadores
- Deixe sua mesa arrumada
- Deixe sua cadeira arrumada
- Deixe seu espaço limpo!!

Deveres



- Estude!
- Aprofunde seus conhecimentos, pesquisando..
- Ajude seus amigos. Quem ensina, aprende...

3

Mercado de Trabalho

Aplicações WEB



Quanto



custa o curso?



R\$ 0



Isso mesmo,

não custa nada.

Porém, esse é um curso para quem encara
como um investimento.



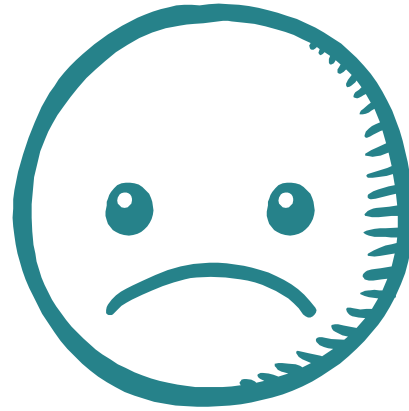
Tempo

é o que queremos que vocês invistam.



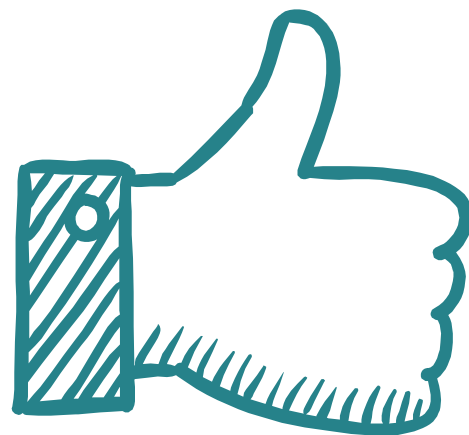
E investimento

tem possibilidade de retorno.



Não queremos

alunos sem retorno, porque isso é ruim para a ETEC.



Nosso curso

sempre foi recomendado pelos alunos de todos os semestres, justamente pelo alto retorno que nós damos.



Por isso mesmo,

não queremos “vender” nada se vocês mesmo
não acreditarem que isso é um investimento,
que pode lhes dar retorno.



Às vezes, o retorno é:

- conseguir um bom emprego
- adquirir um maior conhecimento técnico
- realização/satisfação pessoal
- passar de um estágio para um emprego efetivo
- trabalhar em home-office
- ter satisfação e realização profissional
- ganhar 2x, 3x, 10x mais!!!



Então,

se vocês encaram esse curso como um custo, já podem parar por aqui.
Não é essa ideia que queremos!!!



Mas, se vocês

entendem a importância de investir em um curso de imersão completo, avançado e único entre as ETECs, onde se aprofundará nas tecnologias e ganhará experiência real em desenvolvimento de software, continuem aqui.



Afinal,

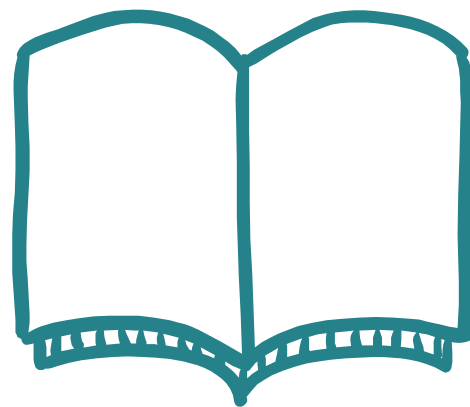
é uma oportunidade que não dá
para deixar escapar.

E nosso curso é um produto intangível. Algo incomparável.
Único.



Estamos em crise, galera!

- A crise está aí para quem se rendeu a ela ou não está preparado
- Não conhecemos nenhum bom desenvolvedor desempregado
- Não conhecemos nenhum bom desenvolvedor reclamando de salário
- Não dá para negar que existe crise no Brasil, então...



Deixar de

investir na sua educação, vai ser como uma bola
de neve.



É justamente

porque o Brasil está em crise que vocês devem
investir e se preparar.





Cada sonho que você deixa pra trás, é um pedaço do seu futuro que deixa de existir.

Steve Jobs

4

Programar

Dicas

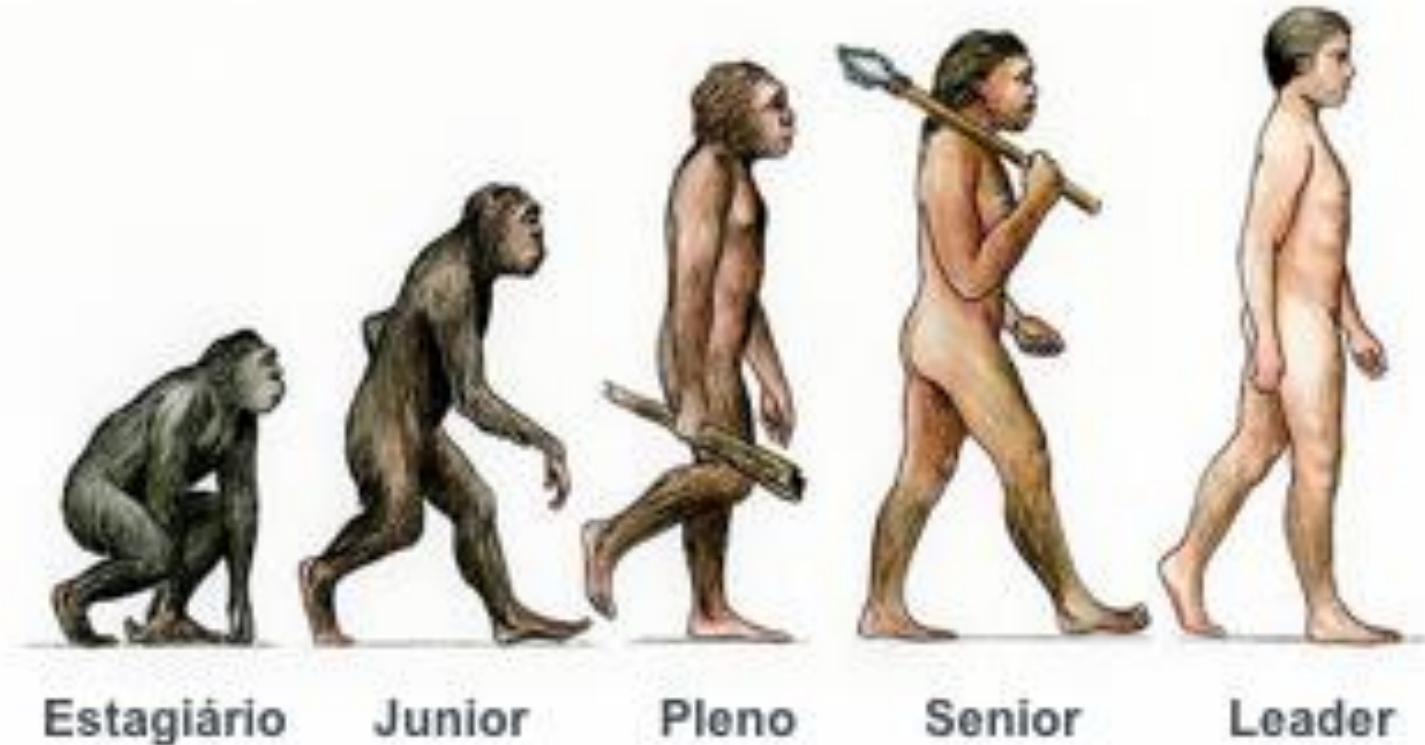
É difícil programar?

■ O que vocês acham???

Faça acontecer!!!

- Seja persistente;
- Pesquise;
- Pare um instante, revise seu código;
- Peça ajuda aos seus colegas;
- Não procure respostas prontas, procure entender...

Níveis



Vida de programador...



Não desista!!!



```
PS D:\Git\repos\BotWorld> Navegar = ['site1','site2','site3','site4']
Navegar : The term 'Navegar' is not recognized as the name of a cmdlet, function, script file, or operable program. Check the spelling of the name, or if a path was included, verify that the path is correct and try again.
At line:1 char:1
+ Navegar = ['site1','site2','site3','site4']
+ ~~~~~
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (Navegar:String) CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException

PS D:\Git\repos\BotWorld>
```

CÓDIGO NÃO FUNCIONA

NÃO DESISTA!!!

O que faz um programador?

■ <https://www.youtube.com/watch?v=zwdWXgZ-xGM>

