

Guia Completo e Detalhado de Configuração do Ambiente de Desenvolvimento Web

=====

1. Instalações Essenciais para Qualquer PC

=====

1. Node.js (versão LTS)

- Download: <https://nodejs.org>

- Necessário para executar JavaScript, usar npm, frameworks, bundlers, etc.

2. Git

- Download: <https://git-scm.com>

- Usado para GitHub, versionamento e projetos.

3. Visual Studio Code

- Download: <https://code.visualstudio.com>

- Editor principal para desenvolvimento moderno.

4. Navegador moderno

- Chrome ou Edge (melhor suporte às DevTools).

2. Extensões Essenciais do VS Code

Essas extensões tornam seu ambiente rápido, eficiente e seguro:

- Prettier – Code Formatter (formatação automática)

- ESLint (identifica erros de JavaScript)

- Live Server (servidor local para HTML)

- Code Runner (executar códigos rapidamente)
- GitLens (visualização avançada do Git)
- Path Intellisense (autocompleta caminhos de arquivos)
- Auto Import (importação automática)
- JavaScript (ES6) Snippets (atalhos úteis)
- HTML CSS Support (intellisense avançado para CSS)
- CSS Peek (ir para definição de estilos)

3. Configurações Importantes do VS Code

Ativar:

1. Editor: Format On Save

→ Formata automaticamente ao salvar.

2. Code Runner: Run In Terminal

→ Evita erros como "node is not recognized".

3. Files: Auto Save (opcional)

→ Salva automaticamente após um tempo.

Selecionar terminal padrão:

Ctrl + Shift + P → Terminal: Select Default Profile → Command Prompt (CMD)

Isso evita erros no Node.js e no Code Runner.

4. Arquivo de Configuração Prettier (.prettierrc)

Crie um arquivo chamado .prettierrc e coloque:

```
{  
  "semi": false,  
  "singleQuote": true,  
  "tabWidth": 2,  
  "trailingComma": "es5"  
}
```

5. Arquivo de Configuração ESLint (.eslintrc.json)

Crie um arquivo chamado .eslintrc.json:

```
{  
  "env": {  
    "browser": true,  
    "es2021": true,  
    "node": true  
  },  
  "extends": ["eslint:recommended"],  
  "parserOptions": {  
    "ecmaVersion": 12,  
    "sourceType": "module"  
  },  
  "rules": {
```

```
"no-unused-vars": "warn",
```

```
"no-undef": "error"
```

```
}
```

```
}
```

6. Criando um Projeto Modelo com Node e Prettier

Passo 1: Abrir uma pasta no VS Code

Passo 2: Abrir o terminal interno (Ctrl + `)

Rodar:

```
npm init -y
```

Instalar Prettier:

```
npm install --save-dev prettier
```

7. Dicas para Evitar Erros Comuns

1. Sempre abrir o VS Code pelo CMD usando:

```
code .
```

2. Manter o terminal interno como CMD

(não usar PowerShell antigo).

3. Para HTML, rodar pelo Live Server.

4. Para JavaScript, usar Code Runner com Run In Terminal ativado.

5. Sempre salvar arquivos dentro da pasta do projeto.

8. Problemas e Soluções Rápidas

Erro: "node is not recognized"

→ Abrir VS Code pelo CMD (code .)

→ Trocar terminal para CMD

→ Reiniciar o PC caso tenha instalado Node recentemente

Erro: Live Server não atualiza

→ Fechar e abrir o navegador

→ Verificar se o arquivo está dentro da pasta correta

Erro: Code Runner não funciona

→ Ativar "Run In Terminal"

→ Trocar terminal para CMD

9. Checklist para Configurar Outro PC no Futuro

✓ Instalar Node.js

✓ Instalar Git

✓ Instalar VS Code

✓ Instalar extensões essenciais

✓ Configurar Format On Save

✓ Configurar Terminal CMD

✓ Criar .prettierrc

✓ Criar .eslintrc.json

✓ Rodar npm init

✓ Instalar Prettier

=====

Fim do Guia Completo

=====