## **Questionário para Diagnóstico de Aprendizagem**

**Objetivo:** Este questionário tem como finalidade avaliar o nível de conhecimento dos alunos em temas essenciais para o desenvolvimento backend.

### **Instruções:**

Para cada afirmação, marque a alternativa que melhor representa seu nível de concordância com o enunciado. Utilize a seguinte escala:

**1 Discordo totalmente  
2 Discordo parcialmente  
3 Neutro  
4 Concordo parcialmente  
5 Concordo totalmente**

### **Seção 1: Fundamentos do Backend com Node.js**

1 Já desenvolvi aplicações utilizando **Node.js** e entendo como ele funciona no backend.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

2 Sei como criar um servidor HTTP básico utilizando o **Express.js**.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

3 Consigo estruturar corretamente um projeto em Node.js, separando **controllers, routes e services**.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

4 Compreendo o funcionamento do **Event Loop** e do **modelo assíncrono** do Node.js.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

5 Sei como utilizar **middleware** no Express para tratar requisições e respostas.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

### **Seção 2: Banco de Dados Relacionais e SQL**

6 Sei como modelar **bancos de dados relacionais**, identificando entidades e seus relacionamentos.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

7 Consigo criar e manipular **tabelas e registros** utilizando comandos SQL (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

8 Tenho conhecimento sobre **joins** e sei como combinar dados de múltiplas tabelas.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

9 Sei como utilizar **procedures, functions e triggers** para otimizar operações no banco.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

10 Consigo configurar uma conexão entre um projeto Node.js e um banco de dados relacional como **PostgreSQL ou MySQL**.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

### **Seção 3: Sistemas de Autenticação e JWT**

11 Compreendo os conceitos de **autenticação** e **autorização** em aplicações backend.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

12 Já implementei um sistema de **autenticação com JWT (JSON Web Token)** em Node.js.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

13 Sei como armazenar e validar senhas utilizando **bcrypt** ou outra técnica de hashing.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

14 Entendo a diferença entre **tokens de acesso e refresh tokens** e sei como usá-los.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

15 Sei como proteger rotas com **middleware de autenticação** no Express.js.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

### **Seção 4: Versionamento de Código e Git**

16 Sei como utilizar **Git** para versionamento de código em projetos individuais e colaborativos.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

17 Compreendo e sei usar os principais comandos do Git, como **commit, push, pull, merge e rebase**.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

18 Já trabalhei com **branches** e sei como organizar um fluxo de desenvolvimento eficiente.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

19 Sei como resolver **conflitos de merge** no Git.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

20 Tenho experiência no uso de **plataformas de hospedagem de código**, como **GitHub ou GitLab**.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

### 

### **Seção 5: Métodos Ágeis e Boas Práticas no Desenvolvimento**

21 Tenho conhecimento sobre **Scrum** e seus principais eventos, como **Sprint Planning e Daily Meeting**.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

22 Já participei de um projeto utilizando um método ágil, como **Scrum ou Kanban**.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

23 Sei como escrever **histórias de usuário** e definir critérios de aceitação para uma funcionalidade.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

24 Entendo a importância de **documentar código** e manter um código limpo e organizado.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |

25 Sei como estruturar e utilizar **testes automatizados** no backend.

| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |