

**Desenvolvimento de Aplicativos Web e Cloud Computing**

Nome: Andrei Albertoni Nunes Matrícula:048938

Curso: Sistemas de Informações Data:24/04/2025

**Escreva as respostas abaixo**

Questão 1

a)

* Controller: Responsável por receber as requisições do usuário, processar os dados, chamar os models e retornar a resposta.
* Model: Representa os dados e a lógica de negócio da aplicação. Ele manipula, valida e armazena as informações.
* Herança de ControllerBase: É feita para que o controller tenha acesso a funcionalidades prontas para criação de APIs, como o uso de métodos como Ok(), BadRequest(), NotFound() e o roteamento automático.

b)

* Navegadores executam diretamente requisições GET ao acessar URLs, pois o método GET é seguro e não altera dados.
* Já o método POST exige envio de um corpo de dados e, por segurança, não é executado diretamente pelo navegador.

Questão 2

Verbo HTTP correto para cada ação:

|  |  |
| --- | --- |
| Ação | Verbo HTTP |
| a) Criar a aula | POST |
| b) Remover um material | DELETE |
| c) Listar as disciplinas disponíveis para o professor | GET |
| d) Listar os alunos da disciplina | GET |
| e) Atualizar um material | PUT *(ou PATCH se for parcial)* |
| f) Lançar uma nota | POST |

Questão 3

Diferença entre os principais Status HTTP:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Método | Código | Significado |
| Ok() | 200 | Requisição bem-sucedida; os dados são retornados normalmente. |
| BadRequest() | 400 | Erro do cliente; os dados enviados são inválidos, incompletos ou incorretos. |
| NotFound() | 404 | O recurso solicitado não foi encontrado no servidor. |

Questão 4

|  |  |
| --- | --- |
| Parte | Descrição |
| https:// | Protocolo seguro de comunicação entre cliente e servidor. |
| minhaapi.com.br | Domínio do servidor onde a API está hospedada. |
| /api/vendas | Caminho (rota) da API que acessa o recurso vendas |