

Aula 1

Melhorando nossa missão

► Unidade

Técnicas computacionais: refletindo sobre Inteligência Artificial na escola

Questão 1 – Criando uma lista de afirmações

Nesta aula, aprendemos a criar listas com as nossas afirmações, adicionando-as e estruturando-as em nosso código. De acordo com o conhecimento aprendido, qual a sintaxe correta que devemos adicionar para a criação de uma lista?

a) { };

b) ();

c) [];

Alternativa A, incorreta. Em JavaScript, uma chave é um identificador único que serve como uma referência para acessar um determinado valor associado a ela. É como se a chave fosse o nome de uma propriedade e o valor fosse o conteúdo armazenado dentro dessa propriedade. Essa estrutura de chave e valor é chamada de objeto.

Alternativa B, incorreta. Em JavaScript, os parênteses servem apenas para dar prioridade na execução de alguma expressão, então, basicamente o que acontece é que toda a expressão dentro dos parênteses é que será retornada pela função x, assim que ela for executada.

Alternativa C, correta. Em JavaScript, os colchetes são usados para criar *arrays*, seguido, após seu fechamento, de vírgula para a execução da lista.

Questão 2 – Acrescentando alternativas

Em programação, podemos criar objetos dentro de outros objetos. Esse é o caso do nosso objeto **alternativas**, que contém duas propriedades: **texto** e **afirmacoes**.

Assim, ordene **todos os blocos** para criar duas novas afirmações dentro da propriedade de **afirmacoes**. Porém, há um detalhe: a primeira afirmação deverá ser verdadeira e a segunda afirmação, falsa.

```
"Objetos são tipos de dados imutáveis como string e número." ]
```

```
alternativas: [
```

```
"Objetos são estruturas de dados que contém propriedades e métodos.",
```

Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

Sequência correta: alternativas: [| "Objetos são estruturas de dados que contém propriedades e métodos.", | "Objetos são tipos de dados imutáveis como string e número."]

Comentário: para adicionar uma nova alternativa dentro de uma lista, devemos separá-las por vírgula e, em seguida, adicionar as variáveis que carregam as informações, como texto e afirmação.

Questão 3 – Adicionando afirmações

Observe o código abaixo:

```
` `javascript
const caixaPerguntas = document(".caixa-perguntas");
const perguntas =
{
    enunciado "Assim que saiu da escola, você se
depara com uma nova tecnologia: um chat que consegue
responder a todas as dúvidas que uma pessoa pode ter.
Além disso, o chat também gera imagens e áudios hiper-
realistas. Qual o seu primeiro pensamento?",
    alternativas: [
        {
            texto: "Isso é assustador!",
            afirmacao: "No início ficou com medo do que
essa tecnologia pode fazer."
        }
    ]
}
```

Você executou este código, porém, quatro erros foram encontrados. Ordene **todos os blocos** com os itens que faltam no código na ordem em que os erros aparecem.

[] .querySelector " " :

Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

Sequência correta: .querySelector | [] | : | ""

Comentário:

Erro 1: Utilizamos um seletor para selecionar uma classe criada no HTML. Nesse caso, o código começa criando uma constante *caixaPerguntas*, porém, é omitido o método de seleção. Sendo assim, para selecionarmos a classe criada precisamos usar o *document.querySelector* (".caixa-perguntas").

Erro 2: No código, é criada uma constante de perguntas que recebe um objeto, porém, se notarmos, ao final do código temos o fechamento de um colchete (}), que não foi criado. Dessa forma, é possível entender que a constante de perguntas é uma lista de objetos e precisa da abertura do colchete na linha 2.

Erro 3: Ao criarmos objetos, precisamos adicionar suas propriedades. Para escrevermos uma propriedade, adicionamos seu nome sem espaços e dois pontos (:). Na linha 4, temos a propriedade *enunciado*, porém, ela está sem os dois pontos necessários. A forma correta seria *enunciado*: "Assim que saiu da escola, você se depara com uma nova tecnologia, um chat que consegue responder a todas as dúvidas que uma pessoa pode ter. Além disso, o chat também gera imagens e áudios hiper-realistas. Qual o primeiro pensamento?"

Erro 4: Na linha 8, temos a propriedade *afirmação* que contém uma string, a qual podemos reconhecer por ela começar com aspas "". Porém, as aspas não são fechadas no fim da frase.