

Alternativa A, incorreta. Esta alternativa modifica a função para receber duas listas. Isso exigiria uma modificação nos parâmetros da função, violando as restrições do problema.

Aula 11

Alternativa B, correta. Esta alternativa adiciona uma condicional à função para selecionar sabores desejados, sem alterar parâmetros. Dessa forma, podemos garantir que o sabor escolhido atenda às preferências do cliente sem a necessidade de modificar os parâmetros recebidos pela função.

Apresentando seu projeto

► Unidade

Alternativa C, incorreta. Esta alternativa sugere criar uma nova função separada para lidar com as preferências dos clientes e chamar essa função dentro da função *escolherSaborAleatorio*. Porém, essa tarefa é desnecessariamente complexa.

Técnicas computacionais: refletindo sobre Inteligência Artificial

Alternativa D, incorreta. Esta alternativa recomenda uma lista externa de sabores, mas não resolve o problema de adaptar a função às preferências do cliente.

Questão 1 – Milkshakes aleatórios

Veja a função abaixo:

```
function escolherSaborAleatorio() {  
  const sabores = ["morango", "chocolate",  
    "baunilha", "caramelo", "cereja"];  
  const indiceAleatorio = Math.floor(Math.random() *  
    sabores.length);  
  return sabores[indiceAleatorio];  
}
```

Marco está desenvolvendo um sistema de recomendação de milkshakes. Ele criou uma função que seleciona aleatoriamente um sabor de milkshake de uma lista. Agora, ele quer adicionar uma funcionalidade na qual os clientes podem fornecer preferências de sabor. Como ele pode adaptar a função existente sem mudar os parâmetros recebidos na função?

- a) Modificando a função para receber como argumento duas listas: uma contendo os sabores de que o cliente gosta e outra contendo os sabores de que o cliente não gosta.
- b) Adicionando uma estrutura condicional à função para verificar se o sabor selecionado está na lista de sabores preferidos do cliente, aparecendo uma mensagem caso não esteja.
- c) Criando uma nova função separada para lidar com as preferências dos clientes e chamando essa função dentro da função **escolherSaborAleatorio**.
- d) Utilizando uma lista de sabores externa com recomendações de sabores de milkshake já existente, sendo necessário integrá-la ao sistema.

Questão 2 – Script para apresentação

Ao criar a apresentação de um projeto, é importante que tenhamos alguns pontos em mente. A partir dos conhecimentos estudados nesta aula, complete as lacunas com os conceitos relacionados.

Inicialmente, podemos identificar quais são os _____ e a _____ para a escolha do tema do projeto. Em seguida, é preciso identificar quais foram as _____ encontradas. Isso é importante para entendermos os obstáculos e o que fizemos para solucioná-los, ou seja, como resolvi os _____ que surgiram? Ao final, na apresentação podemos enfatizar o que _____, especificando as potencialidades do nosso projeto e o que podemos trazer para outros que vamos desenvolver.

dificuldades

aprendemos

motivação

objetivos

problemas

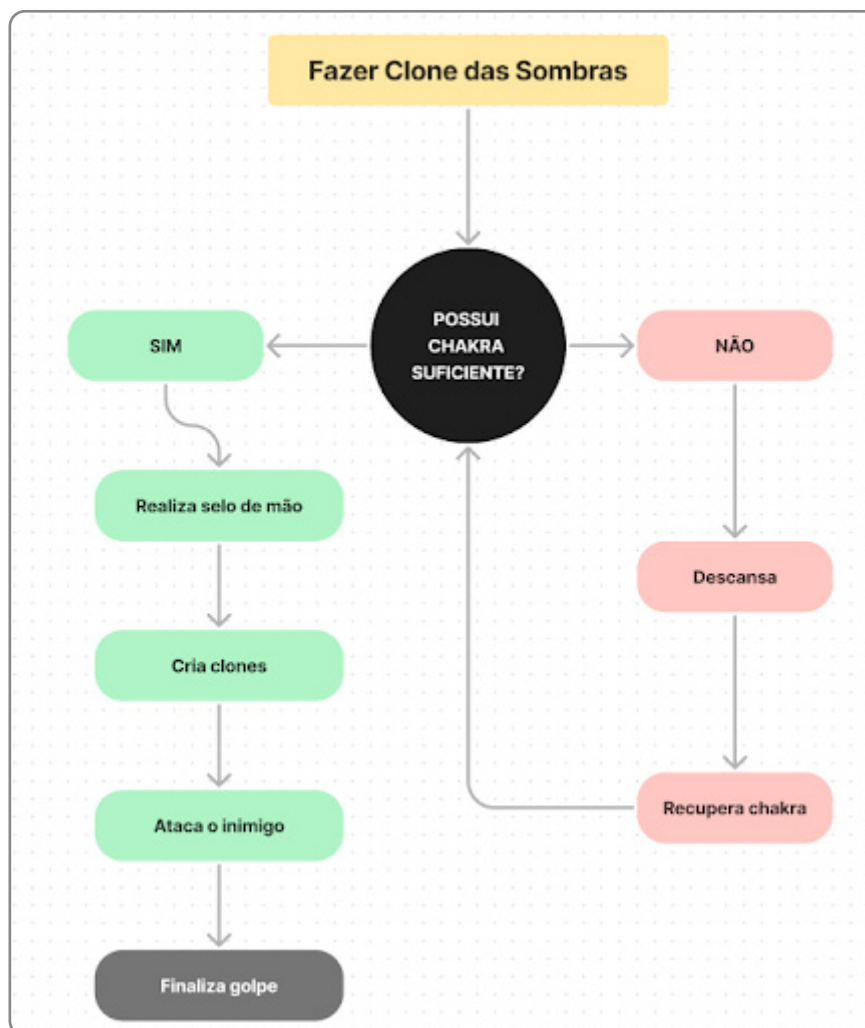
Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

Sequência correta: objetivo | motivação | dificuldade | problemas | aprendemos

Comentário: a lista de perguntas norteadoras pode ser bem ampla, porém, para uma boa orientação, devemos pensar: o que nos motivou a fazer o projeto, qual o objetivo, se tivemos dificuldades e como elas foram sanadas, e o que aprendemos com o projeto realizado.

Questão 3 – Criando clones

Veja o fluxograma e o texto que se segue:



A imagem acima apresenta um fluxograma referente a uma condição para a realização do ataque *Clone das Sombras* em um jogo. Nele, iniciamos pela verificação de chakra. Se houver chakra suficiente, o personagem executa ações em sequência: selos de mão, criação de clones e ataque ao inimigo. Sem chakra, o personagem descansa para recuperá-lo. A lógica pode ser traduzida em JavaScript usando inicialmente _____ para iniciar chamar o golpe, em seguida _____ para testar se o personagem tem chakra. Em que _____ e _____ são usados para representar as bifurcações do fluxo com base na quantidade de chakra.

Organize e insira as seguintes palavras nas lacunas:

`if / else`

`if`

`else`

`function`

Escreva a sequência correta de blocos nas linhas a seguir:

Sequência correta: `function | if / else | if | else`

Comentário: um fluxograma é uma ferramenta que visualiza algoritmos e identifica ações em cada etapa. A organização das palavras é crucial para o código funcionar conforme o fluxograma. A estrutura segue uma lógica sequencial que reflete o processo de decisão, incluindo função para iniciar a ação, condição `if/else` baseada na quantidade de chakra e `if` e `else` como ramificações da condição.