

ATIVIDADE UNA

LISTA 01

ALUNO: CHRISTIAN PASSOS LOPES COUTINHO

RA: 4261212208

UC: INTERAÇÃO HUMANO COMPUTADOR E UX

PROFESSOR: DANIEL HENRIQUE MATOS DE PAIVA

### **Exercício 01: O Desafio da Travessia**

Um fazendeiro precisa levar um lobo, uma cabra e um maço de couve para o outro lado do rio. Ele tem um barco que só permite levar ele e mais um item.

Regras:

- Se o lobo ficar sozinho com a cabra, ele a come.
- Se a cabra ficar sozinha com a couve, ela a come.

1. O fazendeiro deve levar a cabra primeiro para o outro lado.
2. Voltar sozinho para o lado onde estão o lobo e a couve.
3. Levar o lobo para o outro lado.
4. Trazer a cabra de volta para o lado onde ficou a couve.
5. Levar a couve para o outro lado deixando a cabra sozinha.
6. Voltar sozinho novamente.
7. Levar a cabra para o outro lado.

### **Exercício 02: Logística de E-commerce**

Você decidiu comprar o novo iPhone 17 na Amazon, mas precisa garantir que a compra seja segura, econômica e bem-sucedida.

Regras:

- Verifique se o vendedor é "Amazon" ou "Loja Oficial Apple".
- O saldo no cartão deve ser validado antes de confirmar.
- Se o frete for grátis, selecione-o; caso contrário, avalie o prazo.

1. Procurar pelo o site da Amazon no buscador de sua preferência ou digitar o endereço oficial na barra de pesquisa.
2. Digite "iPhone 17" na barra de busca do site da Amazon.
3. Selecionar o produto correto.
4. Verificar o nome do vendedor.

5. Só continuar se o vendedor for a própria Amazon ou uma Loja Oficial Apple.
6. Se não for, volte para a pesquisa e busque outra opção.
7. Analise os preços e condições de pagamento.
8. Confira se há promoções ou descontos aplicáveis.
9. Se houver opção de frete grátis, selecione-a.
10. Caso não exista, avalie o prazo de entrega e escolha o mais vantajoso.
11. Adicione o escolhido ao carrinho.
12. Confirme que o produto e vendedor estão corretos.
13. Clique em finalizar compra.
14. Revise endereço de entrega e opções de frete.
15. Insira os dados do cartão.
16. Confirme se há saldo suficiente para a compra.
17. Se não houver, interrompa o processo e ajuste antes de prosseguir.
18. Revise todos os detalhes: produto, vendedor, preço, frete, endereço e forma de pagamento.
19. Clique em Confirmar pedido.
20. Aguarde o e-mail da Amazon com os detalhes da compra.
21. Acompanhe o pedido e status de entrega pelo site.

### **Exercício 03: Algoritmo de Navegação**

Você está em sua localização atual e precisa chegar à Estação de Metrô Novo Eldorado para não perder o horário da aula.

Regras:

- Se a distância for menor que 1km, vá a pé.
- Se estiver chovendo, utilize um transporte por aplicativo.
- O algoritmo só termina quando você atravessar a catraca da estação.

1. Verifique sua localização atual.
2. Identifique a distância até a Estação de Metrô Novo Eldorado.
3. Observe as condições climáticas.
4. Se distância for inferior a 1km e não estiver chovendo vá a pé.
5. Se distância for inferior a 1km e estiver chovendo chame um transporte por aplicativo.
6. Se distância for superior a 1 km chame um transporte por aplicativo.

7. Caso vá a pé, siga pelas ruas principais em direção à estação.
8. Mantenha atenção ao trânsito e utilize faixas de pedestres.
9. Caso utilize transporte por aplicativo, solicite o carro pelo aplicativo.
10. Aguarde no ponto seguro de embarque.
11. Embarque e acompanhe o trajeto até a estação.
12. Desembarque se estiver de carro ou finalize a caminhada se estiver a pé.
13. Dirija-se à entrada da estação.
14. Prepare o cartão ou bilhete de acesso.
15. Passe pela catraca da Estação Novo Eldorado.