

 Universidade Luterana do Brasil ULBRA – Campus Torres Pró-Reitoria de Graduação		Tipo de atividade: Prova () Trabalho () () Avaliação: G1 () G2 () Substituição de Grau: G1 () G2 ()
Curso: ADS	Disciplina: Algoritmos e programação	Data: 17/032022
Turma:	Professor(a): Ramon	Valor da Avaliação:
Acadêmico(a): João Manoel n°:		Nota:

1 - Para ser aprovado, um aluno do ULBRA precisa obter nota maior ou igual a 6 e comparecer a mais de 75% das aulas.

a)

José é um aluno da ULBRA.

Das 22 aulas, José esteve presente em 15 aulas.

José obteve nota igual a 8.

Então, podemos concluir que José foi? **Aprovado.**

b)

João é um aluno da ULBRA.

Das 22 aulas João esteve presente em 18 aulas.

João obteve nota igual a 5.9.

Então, podemos concluir que João foi? **Reprovado.**

c)

Maurício não é um aluno da ULBRA.

Das 22 aulas Maurício esteve presente em 18 aulas.

Maurício obteve nota igual a 7.

Então, o que podemos concluir que Maurício foi? **Reprovado.**

2 - Escreva um algoritmo (sequência de passos) para trocar um pneu de um carro.

Passo 1- Pegue as ferramentas e o pneu novo e leve até o carro.

Passo 2- Largue as ferramentas e o pneu novo em um lugar seguro perto do carro.

Passo 3- Pegue a chave do carro, entre e de partida.

Passo 4- Estacione em um lugar plano.

Passo 5- Acione o freio de mão e desligue o carro.

Passo 6- saia do carro, pegue o macaco e posicione abaixo do carro.

Passo 7- Levante o carro em uma altura razoável.

Passo 8- Retire os parafusos e remova o pneu velho.

Passo 9- Pegue o pneu novo e posicione no lugar.

Passo 10- aperte os parafusos e verifique se estão todos firmes.

Passo 11- Abaixe o carro até a superfície e retire o macaco.

Passo 12- Guarde as ferramentas usadas no lugar que estavam.

Passo 13- fim do processo.



Missão: Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

Visão: Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.

3 - Descreva um algoritmo que de na como fazer um bolo.

Passo 1- Pesquise os ingredientes para o bolo na internet.

Passo 2- verifique se tem todos os ingredientes do bolo em casa.

Passo 3- Prepare a massa do bolo colocando cada item no liquidificador.

Passo 4- Em um liquidificador, adicione a cenoura, os ovos e o óleo, depois misture.

Passo 5- Acrescente o açúcar e bata novamente por 5 minutos.

Passo 6- Em uma tigela ou na batedeira, adicione a farinha de trigo e depois misture novamente.

Passo 7- Acrescente o fermento e misture lentamente com uma colher.

Passo 8- Asse em um forno preaquecido a 180° C por aproximadamente 40 minutos.

Passo 9- Depois de 40 minutos, tire do forno.

Passo 10- Desenforme o bolo e coloque em um recipiente adequado.

Passo 11- Espere esfriar e pode comer.

Passo 12- Fim do processo.

4 - Descreva um algoritmo que de na como preparar um ovo frito.

Passo 1- Vá até a geladeira e pegue um ovo dentro da caixa de ovos.

Passo 2- Quebre esse ovo em uma xícara.

Passo 3- Pegue uma frigideira e unte ela como preferir (óleo de coco que é mais saudável).

Passo 4- Coloque a frigideira sobre a boca do fogão e acenda.

Passo 5- se for elétrico apenas gire o botão, se for fogão manual, gire o botão e ligue com um fósforo.

Passo 6- Coloque o ovo já separado na frigideira.

Passo 7- Espere fritar.

Passo 8- Quando fritar, desligue o fogo e coloque o ovo em um prato.

Passo 9- Pegue um garfo e faca.

Passo 10- Coma o ovo.

Passo 11- Fim do processo.

5 - Acesse o Jogo <https://rachacuca.com.br/jogos/missionarios-e-canibais/> , e faça um algoritmo com a solução;Regras:O número de canibais não pode ser mais que o número de monges. Coloque os personagens no barco e clique em GO Seu objetivo é passar todos para o outro lado do Rio.

Passo 1- Passe dois canibais para o lado esquerdo do rio.

Passo 2- Largue um canibal e traga o outro para o lado direito.

Passo 3- Pegue mais um canibal e leve para o lado esquerdo.

Passo 4- larga um e traga o outro de volta para o lado direito.

Passo 5- larga o canibal e pega dois missionários e leva para o lado esquerdo.

Passo 6- Pegue um canibal e um missionário e traz para o lado direito.

Passo 7- larga o canibal e pega o missionário restante.

Passo 8- leva para o lado esquerdo e larga os dois missionários

Passo 9- Pega o canibal que ficou sozinho e leva para o lado direito.

Passo 10- Pegue um canibal por vez e vá levando para o lado esquerdo.

Passo 11- fim do processo.



Missão: Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

Visão: Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.

6 - Faça um algoritmo para resolver a torre de hanoi abaixo.
(<http://www.somatematica.com.br/jogos/hanoi/>)

Passo 1- Disco P na torre 3

Passo 2- Disco M torre 2

Passo 3- Disco P torre 2

Passo 4- Disco G torre 3

Passo 5- Disco P torre 1

Passo 6- Disco M torre 3

Passo 7- Disco P torre 3

Passo 8- Fim do processo.



Missão: Ser comunidade de aprendizagem eficaz e inovadora.

Visão: Consolidar-se, até 2022, como instituição de excelência acadêmica e administrativa.