| L logo 25 anos.png  **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: | Disciplina: | | Data: |
| Turma: | Professor(a): | | Valor da Avaliação:  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |

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. V

Das 22 aulas, José esteve presente em 15 aulas. 68% Falso

José obteve nota igual a 8. V

Então, podemos concluir que José foi?**Reprovado**

**V E F E V = F**

**b)**

João é um aluno da ULBRA. V

Das 22 aulas João esteve presente em 18 aulas. V 81%

João obteve nota igual a 5.9. F

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

**V E V E F = F**

**c)**

Maurício **não é um aluno** da ULBRA. F

Das 22 aulas Maurício esteve presente em 18 aulas.V 81%

Maurício obteve nota igual a 7. V

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

**F E V E V = F**

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

passo 1 - parar o carro

passo 2- achar o step do veiculo

passo 3 - achar o macaco

passo 4- achar a chave de roda

passo 5- frouxar um pouco os parafusos da roda

passo 6- levantar o carro com o macaco

passo 7 - retirar os parafusos da roda

passo 8- retirar o pneu furado

passo 9- colocar o step

passo 10- apertar os parafusos

passo 11- baixar o carro

passo 12- reapertar os parafusos

passo 13 - guardar o pneu furado para conserto

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

passo 1- juntar os ingredientes

passo 2- bater os ingredientes no liquidificador

passo 3- pre aquecer o forno a

passo 4– untar uma forma

passo 5- despejar os ingredientes batidos no liquidificador na forma untada

passo 6- assar em forno médio ( 180º) por aproximadamente 40min

passo 7- fazer a calda

passo 8 - após assado, desenformar o bolo

passo 9- colocar a calda em cima do bolo

passo 10 - servir

4 - Descreva um algoritmo que de na como calcular a média de dois números.

passo 1- solicitar um número

passo 2- solicitar mais um número

passo 3- some os dois números

passo 4- divida o resultado da soma por 2

passo 5- apresenta a média aritmética

5 - Descreva um algoritmo que de na como calcular o IMC de uma pessoa.

passo 01 - solicitar altura da pessoa

passo 02 - solicitar o peso da pessoa

passo 03 - (Passo 2 / Passo 01)²

passo 04 - mostrar o IMC

6 - 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.

Legenda : C = Canibal M = Missionário

Passo 01-passa um M e C

Passo 02-volta um M

Passo 03-passa dois C

Passo 04-volta um C

Passo 05-passa dois M

Passo 06-volta um M e C

Passo 07-passa dois M

Passo 08-volta um C

Passo 09-passa dois C

Passo 10-volta um C

Passo 11-Passa dois C

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

passo 1 - mover peca menor torre 3

passo 2 - mover peca media torre 2

passo 3 - mover peca menor torre 2

passo 4 - mover peca maior torre 3

passo 5 - mover peca menor torre 1

passo 6 - mover peca media torre 3

passo 7 - mover peca menor torre 3