|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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.

Das 22 aulas, José esteve presente em 15 aulas.

José obteve nota igual a 8.

Então, podemos concluir que José foi?

**Reprovado**

**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.

1-separe um estepe, um macaco, e uma chave de roda

2-afrouxe os parafusos do pneu que precisa ser trocado usando a chave de roda

3-posicione o macaco sob o ponto e levante o carro com ele.

4-termine de remover as porcas, e então remova o pneu

5- coloque o estepe no lugar no lugar onde ficava o pneu antigo, e aperte as porcas

uma a uma, até todas estarem em seu devido lugar

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

1-separe 3 ovos, um pó para fazer bolo, 3 colheres de margarina, e 400 ml de leite, junto com um pote que suporte 1l , forma de bolo retangular 30x30 e uma batedeira

2- quebre os ovos, e coloque as claras e gemas dentro do pote junto com o pó, a margarina e o leite

3- misture tudo usando a batedeira por 10 minutos na velocidade mínima

4- coloque a mistura resultante na forma.

5-coloque a forma no forno por 40 minutos

6- retire do forno e sirva-se

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

1-separe um ovo, e uma frigideira com 50ml de oléo nela em um fogão

2-quebre o ovo, e despeje seu conteúdo na frigideira

3- ligue o fogão, e deixe fritar por 5 minutos

4- coloque o ovo no prato e sirva-se

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.

1-leve dois canibais para o outro lado do rio, e traga 1 de volta

2-coloque o ultimo canibal no barco, e leve- o para o outro lado do rio, trazendo de volta 1 canibal

3-retire o canibal do barco e coloque dois missionários nele, levando-os ao outro lado do rio

4-deixe um missionário lá e traga de volta um canibal

5-deixe o canibal para trás e traga o ultimo missionário

6- deixe os dois missionários do outro lado do rio e traga de volta um canibal

7- coloque outro canibal no barco e deixe um deles no outro lado do rio

8-volta e pegue o ultimo canibal

9- deixe os dois no outro lado do rio.

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

1. Disco 1 na torre 3
2. Disco 2 na torre 2
3. Disco 1 na torre 2
4. Disco 3 na torre 3
5. Disco 1 na torre 1
6. Disco 2 na torre 3
7. Disco 1 na torre 3