

# Teste 1 - TGC - Fundamentos

Iniciado: 14 ago em 17:52

## Instruções do teste

Exercícios relacionados aos fundamentos de computabilidade

### Pergunta 1

0,25 pts

O que pode ser dito sobre o paradoxo do Mentiroso e o paradoxo do Barbeiro?

- ☐ somente o paradoxo do mentiroso é verdadeiro
- ☐ ambos os paradoxos são falsos
- ☐ ambos os paradoxos são verdadeiros
- ☒ há contradição lógica nos paradoxos

### Pergunta 2

0,25 pts

É possível afirmar que há verdade científica na área de Ciência da Computação.

- ☐ Falso
- ☒ Verdadeiro

### Pergunta 3

0,5 pts

**Seja o problema do Brinco da Princesa descrito abaixo (Exemplo retirado de Mortari, C. A., Introdução à lógica, 6ª ed, São Paulo, 2001):**

Há não muito tempo atrás, num país distante, havia um velho rei que tinha três filhas, inteligentíssimas e de indescritível beleza, chamadas Guilhermina,

Genoveva e Griselda. Sentindo-se perto de partir dessa para a melhor, e sem saber qual das filhas designar como sua sucessora, o velho rei resolveu submetê-las a um teste.

A vencedora não apenas seria a nova soberana, como ainda receberia a senha da conta secreta do rei (num banco suíço), além de um fim de semana na Disneylândia. Chamando as filhas à sua presença, o rei mostrou-lhe cinco pares de brincos, idênticos em tudo com exceção das pedras neles engastadas: três eram de esmeralda, dois de rubi.

O rei vendou então os olhos das moças e, escolhendo, ao acaso, colocou em cada uma delas um par de brincos. O teste consistia no seguinte: aquela que pudesse dizer, sem sombra de dúvida, qual tipo de pedra que havia em seus brincos herdaria o reino (e a conta na Suíça etc).

*Guilhermina foi a primeira a tentar:* A venda dos olhos dos seus olhos foi removida. Guilhermina examinou os brincos de suas irmãs, mas não foi capaz de dizer que tipo de pedra estava nos seus (e retirou-se furiosa).

*Genoveva foi a segunda a tentar:* Após examinar os brincos de Griselda, Genoveva se deu por conta de que também não sabia determinar se seus brincos eram de esmeralda ou de rubi e, saiu da mesma forma furiosa que sua irmã.

*Griselda foi a última a tentar:* Antes mesmo que o rei tirasse-lhe a venda dos olhos, anunciou corretamente, em alto e bom som, o tipo de pedra de seus brincos dizendo ainda o porquê de sua afirmação.

De acordo com o problema do Brinco da Princesa, podemos afirmar que:

- 
- ☒ pode-se afirmar que Griselda desvendou o enigma
- 
- ☐ pode-se afirmar que Genoveva desvendou o enigma
- 
- ☐ pode-se afirmar que Guilhermina desvendou o enigma
- 
- ☐ nenhuma das três filhas desvendou o enigma

Salvo em 18:21

Enviar teste