

**MAPA - ESOFT - FUNDAMENTOS E ARQUITETURA DE COMPUTADORES - 51/2022****Período:**21/02/2022 08:00 a 29/04/2022 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ENCERRADO**Nota máxima:**3,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:**3,50**1ª QUESTÃO**

Caro estudante,

Temos por certo que os desafios sempre contribuem na aquisição de conhecimentos e competências desejadas. Sendo assim, faz-se necessário relacionar o que se aprende com situações reais que podem ser encontradas no cotidiano.

Neste mapa, você é convidado a realizar uma atividade para verificar como a disciplina em questão pode contribuir na sua experiência e formação profissional. Por este motivo, nesta atividade discursiva, você é instigado a solucionar um problema voltado para sua área de formação.

Atente-se para as informações e realize um ótimo trabalho!

A tabela usada para representar a expressão booleana de um circuito digital é comumente conhecida como tabela verdade. Uma tabela verdade mostra todas as combinações possíveis de entrada e saída de um circuito lógico.

De posse dessas informações e considerando seu conhecimento, analise a tabela a seguir e faça o que se pede:

Linha	A	B	C	S
1	0	0	0	?
2	0	0	1	?
3	0	1	0	?
4	0	1	1	?
5	1	0	0	?
6	1	0	1	?
7	1	1	0	?
8	1	1	1	?

- Calcule todas as saídas para A.B.C e apresente a tabela verdade.
- Calcule todas as saídas para $A+B+C$ e apresente a tabela verdade.
- Se alterarmos o valor da Entrada A linha 6 para 0 e calcularmos A.B.C o resultado será verdadeiro? Justifique sua resposta.
- Na linha 8 se colocarmos todas as entradas como 0 teremos uma porta XOR? Justifique sua resposta.

ATENÇÃO: a entrega de sua atividade deve ser feita exclusivamente por meio de UM único arquivo nos formatos **.doc ou .pdf**. Utilize o *template* de entrega da atividade MAPA disponível no material da disciplina. Antes de enviar sua atividade, certifique-se de que respondeu a todas as perguntas da atividade e não esqueceu nenhum detalhe. Após o envio não são permitidas alterações. Por favor, não insista.

Orientações:

- Plágios e cópias indevidas serão penalizadas com nota zero.

- Não são permitidas correções parciais no decorrer do módulo, pois a interpretação da atividade também faz parte da avaliação.
- Atenção ao prazo de entrega da atividade. Sugerimos que envie sua atividade antes do prazo final para evitar transtornos e lentidão nos servidores. Evite envio de atividade em cima do prazo.

Boa atividade!

Retorno do Professor

Olá, André! Os conteúdos estudados na disciplina foram aplicados nessa atividade. Confira como foi sua avaliação: Nota / Valor Descrição dos critérios: 1.20 / 1.20 1. Calcular $A*B*C$. 1.20 / 1.20 2. Calcular $A+B+C$. 1.10 / 1.10 3. Justificar operador AND. ----- 3.50 / 3.50 Nota final Parabéns, sua resposta está excelente. Você conseguiu atingir todos os itens desejados nesta atividade. Continue assim e seu aprendizado será cada vez melhor. Nesta atividade vimos o cálculo utilizando os operadores AND e OR, também

ALTERNATIVAS

Arquivo enviado : MAPA_FAC.pdf