

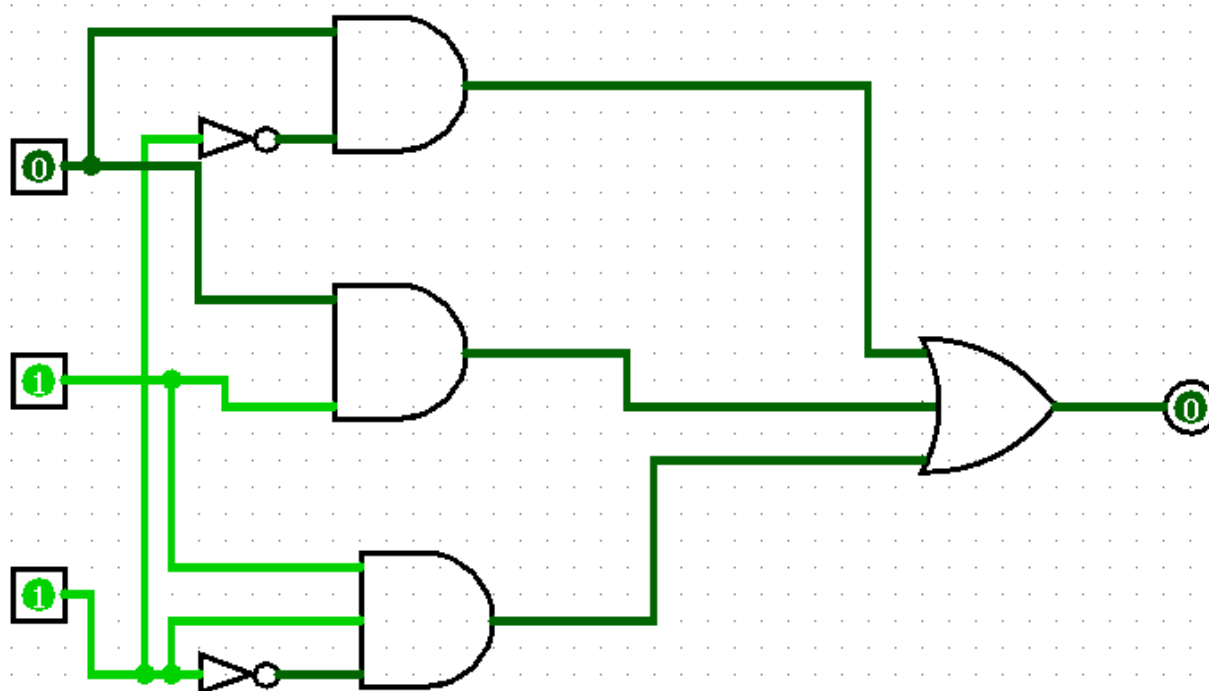
**ATIVIDADE 3 - ESOFT - LÓGICA PARA COMPUTAÇÃO - 51/2023****Período:**03/04/2023 08:00 a 21/04/2023 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ENCERRADO**Nota máxima:**0,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:**0,37**1ª QUESTÃO**

Os maiores bancos do Brasil estão investindo em soluções tecnológicas para minimizar os assaltos. São mais de 3.500 agências monitoradas em todo o país. No total, essas instituições financeiras gastam cerca de nove bilhões de reais por ano em segurança. Sensores de movimento, câmeras, softwares de gerenciamento, alertas por áudio e uma fumaça de segurança são alguns dos recursos utilizados para identificar e inibir os assaltantes. Após às 22 horas, caso haja algo suspeito, um alerta é disparado na central de monitoramento.

Fonte: adaptado de: <https://revistasegurancaeletronica.com.br/bancos-investem-em-tecnologia-para-aumentar-a-seguranca-nas-agencias>. Acesso em: 10 fev. 2023.

Pensando na segurança de uma agência, o gerente decidiu procurar uma empresa de tecnologia na intenção de automatizar o acesso de uma das portas do cofre de tal maneira que tivessem três chaves de acesso, A, B e C. Contudo, para abrir a porta, uma específica combinação deveria ser feita a fim de dificultar as possibilidades de acesso.

O circuito escolhido está descrito na figura a seguir:



Fonte: O Autor

Considerando a situação relatada, responda:

- Quantas combinações de chaves haverá para essa porta?
- Qual é a expressão lógica que melhor traduz o circuito dado?
- Quais são as combinações que abrem a porta? Chame de conjunto COM, sobre as combinações.

Observação: a porta é aberta quando o resultado final é verdadeiro.

Orientações:

* A entrega de sua atividade deve ser feita exclusivamente por meio de UM único arquivo nos formatos .DOC ou PDF.

* Antes de enviar sua atividade, certifique-se de que respondeu todas as perguntas da atividade e que não

deixou de atender nenhum detalhe. Após o envio não serão permitidas alterações. Por favor, não insista.

* Sempre que você consultar outros materiais e/ou conteúdos de terceiros, lembre-se de citá-los corretamente atribuindo as devidas autorias, bem como inclua as fontes bibliográficas.

* Evite compartilhar sua resolução com colegas da turma. A expressão do aprendizado é pessoal e única de cada estudante. Preserve sua autoria e evite transtornos na replicação de sua resposta.

* A interpretação da atividade faz parte da avaliação. Por este motivo, não são permitidas correções parciais da atividade no decorrer do módulo.

* Atenção ao PRAZO de entrega da atividade. Sugerimos que envie sua atividade antes do prazo final para evitar transtornos e lentidão nos servidores.

Boa atividade!

Retorno do Professor

Olá, André! Continue assim, você conseguiu responder uma parte considerável da atividade proposta. Em caso de dúvidas, consulte o material da disciplina. Sucesso em seus estudos, "que a força esteja com você" Tutor Eduardo Liberato

ALTERNATIVAS

Arquivo enviado : AE03_LogicaParaProgramacao_CircuitoLogico_RA211509305.pdf