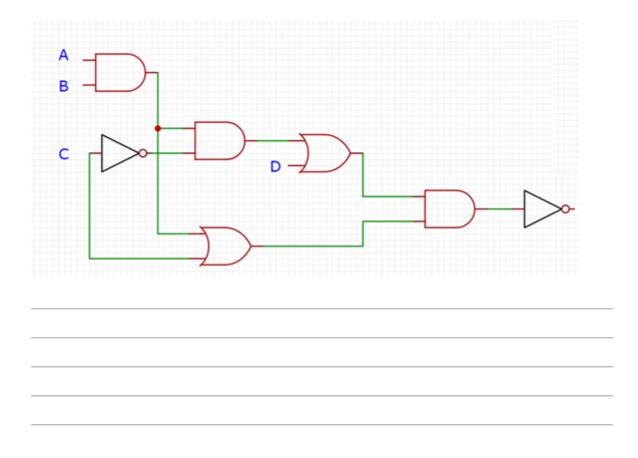
Arquitetura de Computadores 2025.1

Formulário 5 - Nível de lógica digital

| * Ind | dica uma pergunta obrigatória |
|-------|--|
| 1. | NOME * |
| 2. | MATRÍCULA * |
| Q | UESTÕES |
| 3. | Selecionar a alternativa dentre as sentenças que é uma proposição simples. |
| | Marcar apenas uma oval. |
| | "Se João vai à escola, então Maria também vai." |
| | João é um estudante." |
| | João é um estudante e Maria é uma professora." |
| | "Ou João é um estudante, ou Maria é uma professora." |
| | Outro: |
| | |
| 4. | 2. Qual das seguintes expressões representa a negação da proposição "João está estudando ou Maria está trabalhando"? |
| | Marcar apenas uma oval. |
| | João não está estudando e Maria não está trabalhando." |
| | João está estudando e Maria está trabalhando." |
| | João não está estudando ou Maria não está trabalhando." |
| | João está estudando ou Maria não está trabalhando." |
| | Ontro. |

| 5. | 3. Dadas as proposições simples P: "O sol está brilhando" e Q: "Está quente", qual das opções a seguir é equivalente à proposição composta "Não está quente e o sol não está brilhando"? | | | | |
|----|--|--|--|--|--|
| | Marcar apenas uma oval. | | | | |
| | ~P.~Q | | | | |
| | ~(P.Q) | | | | |
| | ~(P+Q) | | | | |
| | \bigcirc P \leftrightarrow Q | | | | |
| | Outro: | | | | |
| | | | | | |
| 6. | 4. Qual das seguintes expressões é logicamente equivalente , ou seja , possui os mesmos resultados para as combinações de entrada A e B, à expressão de A·B+A·~B? | | | | |
| | Marcar apenas uma oval. | | | | |
| | A·(B+∼B) | | | | |
| | ☐ B+~B | | | | |
| | \bigcirc A | | | | |
| | A+B | | | | |
| | Outro: | | | | |
| | | | | | |
| 7. | 5. Sejam as expressões f1(A,B,C,D)=A⋅B⋅∼C+A⋅B⋅D e f2(A,B,C,D)=A⋅B⋅(∼C+D). Elas são logicamente equivalentes? | | | | |
| | | | | | |

8. 6. Apresentar a expressão lógica na saída de cada porta lógica do circuito da figura.



Este conteúdo não foi criado nem aprovado pelo Google.

Google Formulários