Arquitectura e Organização de Computadores <u>Painel do utilizador</u> As minhas unidades curriculares Exercícios de auto-avaliação Circuitos combinatórios (I) **Início** sexta. 4 de dezembro de 2020 às 07:56 Estado Prova submetida Data de sexta, 4 de dezembro de 2020 às 16:11 submissão: **Tempo gasto** 8 horas 14 minutos **Nota 81,7** do máximo 100,0 Pergunta 1 Correta Pontuou 10,00 de 10,00 Indique as expressões booleanas que são equivalentes a (A+B+C') (A'+C). Selecione uma ou mais opções de resposta: \bigcirc (A+B+C') · (A'+C) · (B + B') \square A' · B + A' · C' + A · C + B · C \bigcirc (A+B+C') · (A'+C) · (A'+C) $(A' \cdot B' \cdot C) + (A \cdot C')$ (A+C') · (A'+C) · B Pergunta 2 Correta Pontuou 10,00 de 10,00 Indique as expressão que são equivalentes a $\mathbf{A} \cdot \mathbf{B'} \cdot \mathbf{C} + \mathbf{A} \cdot \mathbf{C'}$. Selecione uma ou mais opções de resposta: ■ A·B'·C A⋅B' + A

 \triangle A·B'·C + A·C' + A·C'

 \square A·B'·C + A·C' + 1

 \triangle A·B'·C + A·C' + 0

Qual é a função F (A, B, C) definida pela tabela de verdade seguinte?

A	B	C	F(A, B, C)
0	0	0	0
0	0	1	0
0	1	0	1
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	0
1	1	0	1
1	1	1	0

Selecione uma opção de resposta:

- \bigcirc F = A B + A' B'
- \bigcirc F = A' B + A B C'
- \bigcirc F = A' \bullet B + A \bullet C'

Pergunta 8

Correta Pontuou 10,00 de 10,00

A função booleana $F(A,B,C) = (A+B'+C')\cdot(A'+B'+C)$ pode ser representada por:

Selecione uma opção de resposta:

- $\bigcirc \quad A' \cdot B' \cdot C' \ + \ A' \cdot B' \cdot C \ + \ A' \cdot B \cdot C' \ + \ A \cdot B \cdot C' \ + \ A' \cdot B' \cdot C \ + \ A \cdot B \cdot C$
- \bigcirc A'·B'·C' + A'·B·C' + A·B·C' + A·B'·C' + A·B·C
- \bigcirc A·B·C + A'·B·C' + A'·B'·C + A·B'·C + A·B'·C'
- \bigcirc A'·B'·C' + A'·B·C' + A·B'·C' + A·B'·C + A·B·C

Pergunta 9

Correta Pontuou 10,00 de 10,00

A função booleana $F(X,Y,Z) = X'\cdot Y'\cdot Z' + X\cdot Y'\cdot Z' + X\cdot Y\cdot Z' + X\cdot Y\cdot Z' + X\cdot Y\cdot Z'$ pode ser representada por:

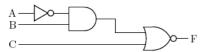
Selecione uma opção de resposta:

- $(X+Y'+Z')\cdot(X+Y'+Z)\cdot(X'+Y'+Z')$
- $(X+Y'+Z)\cdot(X+Y'+Z')\cdot(X+Y+Z')$
- $\bigcirc \quad (X+Y+Z')\cdot (X+Y'+Z)\cdot (X'+Y'+Z')$
- $\bigcirc \quad (X+Y+Z')\cdot (X+Y'+Z)\cdot (X'+Y+Z)$

Pergunta 10

Correta Pontuou 10,00 de 10,00

Qual é a função booleana F(A,B,C) realizada pelo circuito seguinte?



Selecione uma opção de resposta:

- \bigcirc F = (A' + B)·C'
- \bigcirc F = (A + B')·C'
- \bigcirc F = A·C' + B
- \bigcirc F = A'·B + A·C

■ Vírgula flutuante

Ir para...

Circuitos combinatórios (II) ►