Aula prática 1

1 31 ×



Fundamentos da Computação

Prof. Ricardo Alexandre Deckmann Zanardini

1. Escreva o número decimal 35 na respectiva forma binária

2 31 ×

Resolução 3 31 ×

2. Considere o número 41 na forma decimal. Qual é a respectiva representação na forma binária?

Resolução 5 31 ×

3. Qual é o número decimal associado ao binário 100101?

6 31 ×

Resolução 7 31 –

4. Qual é a representação na forma decimal referente ao número 101001 que está na forma binária?

8 31

Resolução 9 31 💮

5. Determine o valor lógico da proposição "o número 4 é primo"

Resolução 11 31 ×

6. Construa a tabela verdade associada à proposição p+p'

12 31 ×

Resolução 13 31 ×

- a) p.q
- b) p+q
- c) p'

14 31

- d) p→q
- e) p↔q

Resolução 15 31 ×

■ 8. Considerando as proposições p: "hoje é segunda-feira" e q: "vou trabalhar", escreva em linguagem corrente a proposição composta p→q

16 31

Resolução

17 31 × Se hoje é segunda-feira, então vou trabalhar

9. Sejam as proposições p: "o sábio descansa" e q: "o sábio está atento". Traduza para a linguagem simbólica a proposição "o sábio descansa se e somente se não está atento" Resolução

19 31 × 10. Represente, por meio de um circuito, a expressão (a.b)+(a.b.c')

Resolução 21 31 ~

11. Represente, por meio de portas lógicas, a expressão (a.b)+(a.b.c')

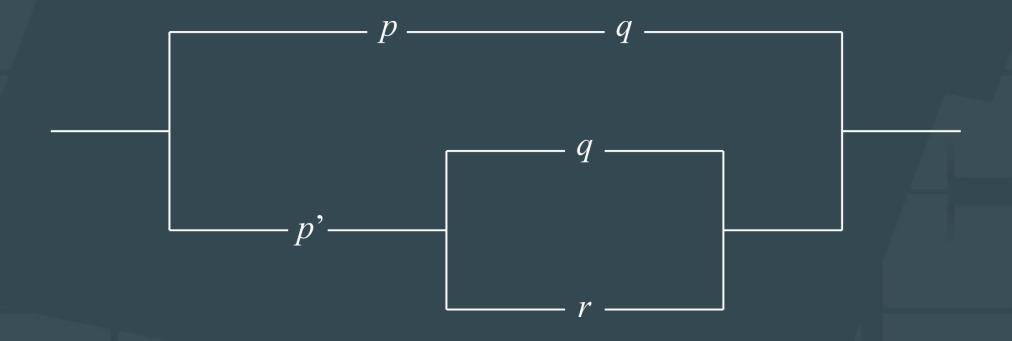
Resolução 23 31 ~

12. Dada a expressão ((p+q.r).p')+(p.q'.r), qual é a respectiva representação na forma de um circuito?

Resolução 25 31 ~

13. Dada a expressão ((p+q.r).p')+(p.q'.r), qual é a respectiva representação na forma de portas lógicas? Resolução

 14. Qual é a expressão algébrica associada ao circuito apresentado a seguir?



Resolução

29 31 ^ X 15. Qual é a expressão algébrica associada às portas lógicas apresentadas a seguir?

