

## Lista de exercícios 1

Professor: Gustavo Henrique Borges Martins

Aluno:	Matrícula:

## **Atividade Proposta**

- 1. (1 ponto) Converta os seguintes números para as bases indicadas:
  - 1.  $188 \rightarrow base 2$
  - 2.  $143 \rightarrow base 2$
  - 3.  $67 \rightarrow base 2$
  - 4.  $210 \rightarrow base 2$
  - 5.  $127 \rightarrow base 2$
  - 6.  $108 \rightarrow base 2$
  - 7.  $172 \rightarrow base 2$
  - 8.  $82 \rightarrow base 2$
  - 9.  $116 \rightarrow base 2$
  - 10.  $68 \rightarrow base 2$
  - 11.  $11000110_2 \rightarrow base 10$
  - 12.  $00101010_2 \rightarrow base 10$
  - 13.  $01111011_2 \rightarrow base 10$
  - 14.  $01110001_2 \rightarrow base 10$
  - 15.  $00110001_2 \rightarrow base 10$
  - 16.  $110111110_2 \rightarrow base 10$
  - 17.  $000111111_2 \rightarrow base 10$
  - 18.  $00101001_2 \rightarrow base 10$
  - 19.  $00110100_2 \rightarrow base 10$
  - 20.  $10000111_2 \rightarrow base 10$
  - 21.  $101111100_2 \rightarrow base 3$
  - 22.  $20222_3 \rightarrow base 8$
  - 23.  $274_8 \rightarrow base 16$
  - 24.  $BC_{16} \rightarrow base \ Fibonacci, \ com \ representação \ Zeckendorf$
  - 25.  $10010010010_{\text{Zeck}} \to \text{base } \phi$

CEFET-MG - CAMPUS TIMÓTEO Pág. 1 de 2

- 2. (1 ponto) Realize as operações indicadas e escreva os números nas bases das operações:
  - 1.34 + 126
  - 2.  $01110001_2 + 00110001_2$
  - 3.  $110111110_2 + 000111111_2$
  - 4.  $00101001_2 + 00110100_2$
  - 5.  $101111111_2 + 001011110_2$
  - 6.  $00101001_2 + 10000111_2$
  - 7.  $10010001_2 + 01110001_2$
  - 8.  $101111100_2 + 01000011_2$
  - 9.  $11110001_2 + 10101011_2$
  - 10.  $33_{16} + 77_{16}$
  - 11.  $11010010_2 10001111_2$
  - 12.  $001111111_2 \times 00000101_2$
  - 13.  $10101100_2/00000101_2$
  - 14.  $00010100_2 \lor 00000011_2$
  - 15.  $01000000_2 \wedge 11001011_2$
  - 16.  $\neg 10101001_2 \lor \neg 1101011_2$
  - 17.  $\neg(\neg 11010011_2 \lor \neg 00010111_2)$
  - 18.  $\neg(\neg 00000000_2)$
  - 19.  $10101010_2 \oplus 10101010_2$
  - 20.  $10110110_2 \oplus 00011101_2$
  - 21.  $0C_{16} \times 6B_{16}$
  - 22.  $54_{16}/8_{16}$
  - 23.  $32_{16} \land DD_{16}$
  - 24.  $88_{16} \lor 1A_{16}$
  - $25.\ \ 10010100000_{Zeck} 10000010_{Zeck}$

Questões	1	2	Total
Total de pontos	1	1	2
Pontos obtidos			