



**Universidade Federal de Pelotas**  
**Centro de Desenvolvimento Tecnológico (CDTec)**  
**Bacharelado em Ciência da Computação**  
**Bacharelado em Engenharia de Computação**

**Introdução à Ciência da Computação**  
**Introdução à Engenharia de Computação**

**Questão 1** – Qual a razão de se utilizar o sistema binário para representar dados em sistemas computacionais?

**Questão 2** – De acordo com o padrão ASCII de codificação, qual o código binário da letra A (maiúscula)?

**Questão 3** – Qual a diferença entre os prefixos Kibi e Kilo usados em unidade de medidas? Por que é necessária esta diferenciação?

**Questão 4** – Faça as seguintes conversões:

- a) 30.000 volts em Kilovolts
- b) 0,5 miliampères em microampères
- c) 16 Kibibytes em bytes
- d) 64 Mebibytes em Kibibytes