|  |  |
| --- | --- |
| **Curso:** | Ciência da Computação |
| **Disciplina:** | Sistemas Digitais |
| **Professor:** Luís Carlos Pompeu | |
| **Aluno:** | |

**Questões de Revisão (capítulo 1.3 até 1.7)**

1. Cite três maneiras de uma informação ser codificada usando um sistema digital binário.

2. O que era digital e o que era analógico nos primeiros sistemas telefônicos?

3. O que é digital e o que é analógico nos sistemas de telefones celulares modernos?

4. Quais são as vantagens das técnicas digitais sobre as analógicas?

5. Qual é a principal limitação ao uso de técnicas digitais?

6. Qual é o maior número que pode ser representado usando 8 bits?

7. Qual é o número decimal equivalente a 11010112?

8. Qual é o número binário seguinte a 101112 em uma sequência de contagem?

9. Qual é o valor do maior número decimal que pode ser representado usando 12 bits?

10. Como um sinal analógico é representado em um sistema digital?

11. Como os 1s e 0s são representados eletricamente?

12. Descreva as vantagens relativas das transmissões paralela e serial de um dado binário.