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

**Questões de Revisão (capítulo 1.1 até 1.2)**

1. Explique quais são os estados fundamentais que existem em um sistema digital.

Sistema do telégrafo usa dois tipos de pulso para transmitir palavra ou número, pulsos elétricos curtos e longos, que simbolizam pontos e traços do código Morse, caracterizam uma representação digital da informação.

2. Como chamamos um gráfico que mostra mudanças entre dois estados (1s e 0s) em relação ao tempo?

Um diagrama de tempos.

3. Dentre as quantidades a seguir, quais estão relacionadas a quantidades analógicas e quais estão relacionadas a quantidades digitais?

A - Analogica

D - Digitais

A (a) Subida usando uma escada.

D (b) Subida usando uma rampa.

D (c) Corrente que flui de uma tomada elétrica por meio um motor.

D (d) Altura de uma criança medida por uma fita métrica em divisão de 1 cm.

A (e) Altura de uma criança colocando uma marca na parede.

A (f) Volume de areia em um balde.

A (g) Volume de água em um balde.

4. Quais são os dois estados binários de um sistema de telégrafo?

0 e 1

5. Como era codificada a informação de telégrafo usando esses dois estados?

Pulsos elétricos curtos e longos, que simbolizam pontos e traços do código Morse, caracterizam uma representação digital da informação.

6. Qual propriedade de uma forma de onda de áudio afeta a intensidade do som?

**Ao afastarmo-nos de uma fonte sonora, a intensidade sonora diminui com o quadrado da distância entre a fonte e observador.**

7. Qual propriedade de uma forma de onda de áudio afeta a altura de um tom?

A frequência

8. Qual método de representar quantidades envolve passos discretos?

Digital

9. Qual método de representar quantidades é continuamente variável?

Analógico