|  |  |
| --- | --- |
| **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.

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

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

(a) Subida usando uma escada.

(b) Subida usando uma rampa.

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

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

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

(f) Volume de areia em um balde.

(g) Volume de água em um balde.

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

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

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

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

8. Qual método de representar quantidades envolve passos discretos?

9. Qual método de representar quantidades é continuamente variável?