|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Desenho de personagem de desenho animado  Descrição gerada automaticamente com confiança média | Ministério da Educação  **UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ**  ***Coordenação de Engenharia Elétrica (COELT)***  ***Campus Apucarana*** | Uma imagem contendo desenho  Descrição gerada automaticamente |

Relatório do laboratório 01

**GRUPO 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Layhon R. R. dos Santos (Líder)** | **Matrícula: XXXXXX** |
| **Layhon R. R. dos Santos** | **Matrícula: XXXXXX** |
| **Layhon R. R. dos Santos** | **Matrícula: XXXXXX** |
| **Layhon R. R. dos Santos** | **Matrícula: XXXXXX** |
| **Layhon R. R. dos Santos** | **Matrícula: XXXXXX** |

Nome da Disciplina (CÓDIGO)

|  |  |
| --- | --- |
| **NOME DA ATIVIDADE** | **DATA \_\_/\_\_\_/\_\_\_** |

**Resumo (valor: 2,0)**

O resumo deve conter os seguintes conteúdos:

1. O que o grupo (ou indivíduo) fez, isto é, descrever o que foi feito e como foi feito, incluindo uma breve descrição dos equipamentos/componentes.
2. Como foi feito, isto é, descrever os procedimentos experimentais, incluído o tipo de equipamentos/componentes.
3. Resultados, apresentar os dados numéricos e resultados calculados, apresentados na forma de gráficos e tabelas com unidades e incertezas resultantes.

Atenção: o resumo deve conter até 200 palavras e aparecer na primeira página do relatório, após o nome da atividade. Somente escreva o resumo após a conclusão do relatório, pois o resumo dá uma visão geral do experimento e mostra a sua capacidade de descrever em poucas palavras todo o experimento.

**Objetivos e Fundamentos (valor: 1,0)**

Aqui, na forma de tópicos, os objetivos e fundamentos estão descritos no roteiro fornecido antes de realizar o experimento, mas você deve resumir esses objetivos com as suas palavras, e deve obter todas as equações que foram fornecidas.

**Materiais e equipamentos (valor: 1,0)**

Aqui, na forma de tópicos todos os materiais bem como os equipamentos devem ser descritos, com todas as suas características.

Também deve ser apresentado um esquemático das ligações para realizar as medidas. Atente que os detalhes de calibração dos equipamentos também devem ser apresentados.

**Procedimentos e Medidas (valor: 2,0)**

Aqui, descreva os procedimentos e todas as medidas feitas no laboratório a partir dos **procedimentos solicitados no roteiro** devem ser apresentadas. Os dados poderão ser apresentados em tabelas e em gráficos, quando necessário, e neste caso, cada gráfico deve conter o seu nome, título e referência ao texto do relatório, e os devem conter as variáveis medidas, bem como as suas unidades.

**Teoria e Cálculos (valor: 2,0)**

Aqui, descreva a teoria relacionada e os cálculos feitos com os dados para obter os resultados devem ser apresentados. Atente que os resultados devem conter as incertezas obtidas a partir das incertezas nas medidas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resultados e Conclusão (valor: 2,0)** | **Aluno 01** |  | **Layhon Roberto Rodrigues dos Santos.** |

Aqui deve ser apresentado uma discussão sobre os resultados obtidos, comparando os valores teóricos e medidos, bem como uma conclusão resumida da sua avaliação do experimento. Pode ser apresentado gráficos e tabelas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resultados e Conclusão (valor: 2,0)** | **Aluno 02** |  | **Layhon Roberto Rodrigues dos Santos.** |

Aqui deve ser apresentado uma discussão sobre os resultados obtidos, comparando os valores teóricos e medidos, bem como uma conclusão resumida da sua avaliação do experimento. Pode ser apresentado gráficos e tabelas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Resultados e Conclusão (valor: 2,0)** | **Aluno 03** |  | **Layhon Roberto Rodrigues dos Santos.** |

Aqui deve ser apresentado uma discussão sobre os resultados obtidos, comparando os valores teóricos e medidos, bem como uma conclusão resumida da sua avaliação do experimento. Pode ser apresentado gráficos e tabelas.

**Observações Gerais: este é um guia de relatório mínimo, mas você pode e deve ampliar o relatório dando o seu toque pessoa.**

**Exemplo de construção de Figuras.**

Figura B1: Símbolo característico da porta lógica XXX e respectiva tabela verdade:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| (a) | (b) |

Figura B1 – Porta lógica XXX: (a) Símbolo característico; (b) Tabela verdade.

Figura B2: Imagens do circuito implementado na ferramenta TINKERCAD:

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| (a) | (b) |
|  |  |
| (c) | (d) |

Figura B2 – Simulações da porta lógica XXX: (a) Linha 1 da tabela verdade; (b) Linha 2 da tabela verdade; (c) Linha 3 da tabela verdade; (d) Linha 4 da tabela verdade.