|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Curso: | **Técnico em Desenvolvimento de Sistemas** | | | | | | |
| Unidade Curricular: | **Fundamentos de Eletroeletrônica Aplicada** | | | | | | |
| Turma: | **T DESI 2023/2 N1** | Turno: | **Noturno** | Carga horária: | **100h** | Ano/Semestre: | **2023**/**2** |
| Docente: | **Pábulo Felipe Ciarnoscki** | | | | | | |

**Observações:**

* **A lista de exercícios vale 30% da nota da Avaliação 01.**
* **Deve ser entregue até às 22:30.**
* **Questões contendo somente o resultado não serão consideradas. Complete as tabelas das questões e anexe os cálculos das mesmas.**

|  |
| --- |
| Questão 1 [1,25 ponto] |

Utilize notação científica para melhor apresentar os seguintes valores:

1. 0,005mA
2. 145800W
3. 15000000Ω
4. 0,15879V
5. 2500mV
6. 32500nA

|  |
| --- |
| Questão 2 [1,25 ponto] |

Resolva o seguinte circuito:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | Resistência | Tensão | Corrente | Potência |
| B1 | - | 15V |  |  |
| R1 | 2 Ω |  |  |  |
| R2 | 4 Ω |  |  |  |

|  |
| --- |
| Questão 3 [1,25 ponto] |

Resolva o seguinte circuito:

Gráfico, Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | Resistência | Tensão | Corrente | Potência |
| B1 | - | 1,5V |  |  |
| B2 | - | 1,5V |  |  |
| R1 | 1 Ω |  |  |  |
| R2 | 2 Ω |  |  |  |

|  |
| --- |
| Questão 4 [1,25 ponto] |

Resolva o seguinte circuito:

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | Resistência | Tensão | Corrente | Potência |
| B1 | - | 12V |  |  |
| R1 | 2 Ω |  |  |  |
| R2 | 4 Ω |  |  |  |

|  |
| --- |
| Questão 5 [1,25 ponto] |

Resolva o seguinte circuito:

Diagrama, Esquemático

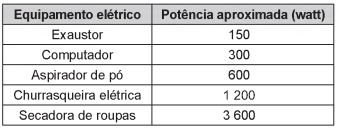
Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | Resistência | Tensão | Corrente | Potência |
| B1 | - | 10V |  |  |
| R1 | 2 Ω |  |  |  |
| R2 | 4 Ω |  |  |  |
| R3 | 6 Ω |  |  |  |

|  |
| --- |
| Questão 6 [1,25 ponto] |

Alguns peixes, como o poraquê, a enguia-elétrica da Amazônia, podem produzir uma corrente elétrica quando se encontram em perigo. Um poraquê de 1 metro de comprimento, em perigo, produz uma corrente em torno de 2 ampères e uma tensão de 600 volts.

O quadro apresenta a potência aproximada de equipamentos elétricos.



A qual equipamento elétrico a potência elétrica do poraquê mais se assemelha? Justifique.

|  |
| --- |
| Questão 7 [1,25 ponto] |

Resolva o seguinte circuito:

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | Resistência | Tensão | Corrente | Potência |
| B1 | - | 20V |  |  |
| R1 |  |  | 0,2A |  |
| R2 |  |  | 0,6A |  |

|  |
| --- |
| Questão 8 [1,25 ponto] |

Resolva o seguinte circuito:

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Componente | Resistência | Tensão | Corrente | Potência |
| B1 | - |  |  |  |
| R1 | 20 Ω |  | 1,5A |  |
| R2 | 30 Ω |  | 1,5A |  |