**Fundação valeparaibana de ensino**colégios univap – unidade centro

Curso técnico em Eletrônica

nome do autor

**Atividade prática de Eletrônica Básica I**

Atividade apresentada ao Curso Técnico de Eletrônica

Prof. Me. Hélio Lourenço Esperidião Ferreira

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

2023

1. **ATIVIDADE 1**
   1. Fonte: Tensão: 220V
   2. Transformador: Np: 1000, Ns: 100
      1. Faça uma análise do formato de onda apresentado e explique o porquê.
      2. Tensão no secundário
      3. Tensão de pico
      4. Tensão na carga.
      5. Tensão média na carga.

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

1. **ATIVIDADE 2**
   1. Fonte: Tensão: 220V
   2. Transformador: Np: 1000, Ns: 100
      1. Explique os motivos para o formato da onda

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

1. **ATIVIDADE 3**
   1. Explique o porquê da do formato da onda de saída.
   2. Explique o porquê da corrente de saída.  
      Mapa com linhas pretas em fundo branco

      Descrição gerada automaticamente com confiança média
2. **ATIVIDADE 4**
   1. Projete outro transformador que possua as mesmas características de tensão e corrente, mas que utilize menos espiras. Explique como projetou
3. **ATIVIDADE 5**
   1. Projete outro transformador para uma entrada de 220 e uma saída de 9V.
   2. Minimize a quantidade de espiraras.
   3. Utilize no mínimo 100 espiras.
   4. Apresente os cálculos e explique como chegou aos valores.