

Para que seja possível estimar as emissões de carbono do escopo 2 em cada laboratório. Esta experiência irá utilizar um [wattímetro digital](#) com medição única para cada computador.

1. Definição do Tempo de Medição para Cada Computador

1.1. Durante as medições de 12 minutos, são necessárias pausas a cada 4 minutos para a coleta de dados em Watts, permitindo monitorar a variação do consumo energético durante o uso dos computadores.

1.2. As funções de medição de Watts máximo e mínimo foram mantidas para futuras comparações.

1.3. Apenas o computador testado deve estar conectado ao nobreak.

2. Instruções Durante o Uso dos Computadores

Com o objetivo de simular o uso dos computadores durante uma aula nos laboratórios, os seguintes softwares foram utilizados durante a medição:

- **Google Chrome (Navegador):** Utilizado para a reprodução de um vídeo na plataforma YouTube em sua resolução máxima, juntamente com a documentação sobre a linguagem de programação Python.
- **Visual Studio Code:** Editor de código amplamente utilizado pelos alunos em aulas de programação, no qual foram realizados testes e edições de scripts com arquivos python.
- **Leitor de PDF:** Em alguns computadores, não foi possível localizar softwares específicos para leitura de documentos PDF. Nesse caso, o navegador Microsoft Edge foi utilizado para acessar e ler os arquivos PDF, que consistiam em materiais de aulas anteriores, salvos nos dispositivos.

3. Definição da quantidade de computadores por laboratório

3.1. Com o total de 90 computadores distribuídos e 30 por laboratório, somente 45 foram medidos, portanto, 15 desktops em cada laboratório.

3.2. No caso de computadores com modelos divergentes nos laboratórios, a metade de cada modelo seria testada, mantendo o total de 15 computadores por laboratório, podendo aumentar a quantidade, se necessário.

3.3. A prioridade da medição deve ser feita em modelos diferentes para que seja possível obter o máximo de dados sobre o consumo energético de cada desktop disponível.

3.4. Ao final de cada medição, o wattímetro foi resetado, a fim de zerar todos os contadores e garantir que as medições fossem registradas exclusivamente para cada computador.

3.5. Todos os dados coletados foram organizados em planilhas separadas por laboratórios.