



## Avaliação de Desempenho

### Atividade Prática I

**Monitor:** Diogo Soares Moreira  
**Professor:** Edjair de Souza Mota

**Email:** [diogosoareshm@ufam.edu.br](mailto:diogosoareshm@ufam.edu.br)

## Informações Gerais

### Integrantes

Individual ou em dupla

### Valor

0,0 – 10,0 pontos

## O Que Deve ser Entregue

Cada aluno deve utilizar o repositório: <https://github.com/diogoshm/AP1-avaliacao-de-desempenho>. Deve-se realizar o *fork* do projeto e realizar as eventuais alterações da sua atividade.

Ao final da disciplina gere um relatório .pdf descrevendo suas atividades com maior nível de detalhe que julgar necessário. Além disso, será necessário realizar um *pull request* para o branch *developer* do repositório principal para fins de crédito pessoal futuro e obtenção de nota. Seus commits devem constar todos os códigos modificados no The ONE e mesmo códigos externos como scripts utilizados e bases de dados.

## Atividades Práticas

### 1. Implemente um Módulo de Energia

Esta atividade será utilizada para implementação de um módulo de energia para o The ONE. Embora o The ONE já venha com um módulo de energia, ele possui algumas inconsistências que precisam ser modificadas e alguns novos *features*.

Implemente um módulo de energia que realize:

- Recarga de energia do dispositivo a cada X segundos;
- Definição de energia inicial do dispositivo;



- Atualização da energia gasta com o escaneamento da rede;
- Atualização da energia gasta com operação de envio e recebimento de mensagens.

Para isso, devem ser levados em consideração: desligar a interface de comunicação quando a energia chegar a zero e o religar, caso haja energia. Os parâmetros (energia inicial, energia gasta para escaneamento e operações e tempo para realização de novas recargas) devem ser configurados utilizando-se o arquivo de parametrização da simulação.

Gere um arquivo de configuração para demonstrar seu módulo.