Conversor CC-CC

# Especificações do conversor

* Tensão do Barramento = 380 V (Ondulação da tensão barramento - 5% da tensão nominal = 19 V)
* Tensão de entrada = Tensão do banco de baterias laboratório de uRedes (240V)
* Potência nominal = 30 kW

# Etapas de desenvolvimento

1. Energização com referência subindo em rampa
2. Proteções:

* Sobrecorrente
* Subtensão (do lado da bateria)
* Sobretensão (do lado da bateria)

1. Controle de corrente

* Conectado em paralelo com outros conversores (inversor conectado à rede)

1. Controle de tensão
   * Conectado a carga resistiva mantendo tensão na saída constante
2. SCADA – Interface do sistema com usuário

# Prioridades

1. Controle de tensão (Modo Ilhado)
   1. Especificação e montagem do conversor
   2. Interface mínima para ligar/desligar
   3. Projeto e implementação da malha de tensão
2. Proteções
   1. Sobrecorrente
   2. Subtensão (do lado da bateria)
   3. Sobretensão (do lado da bateria)
3. Energização com referência subindo em rampa
4. Controle de corrente (Modo conectado ao barramento)

Sprint 1 – 14/01 - 21/01

- Especificação e montagem do conversor

- Interface mínima para ligar/desligar conversor

- Projeto e implementação da malha de tensão

Sprint 2 – 21/01 – 28/01

- Implementação das proteções

- Referência subindo em rampa

Sprint 3 – 28/01 – 04/02

- Finalizar implementação do protótipo

- Controle de corrente com barramento ligado na saída

- SCADA para operação do conversor