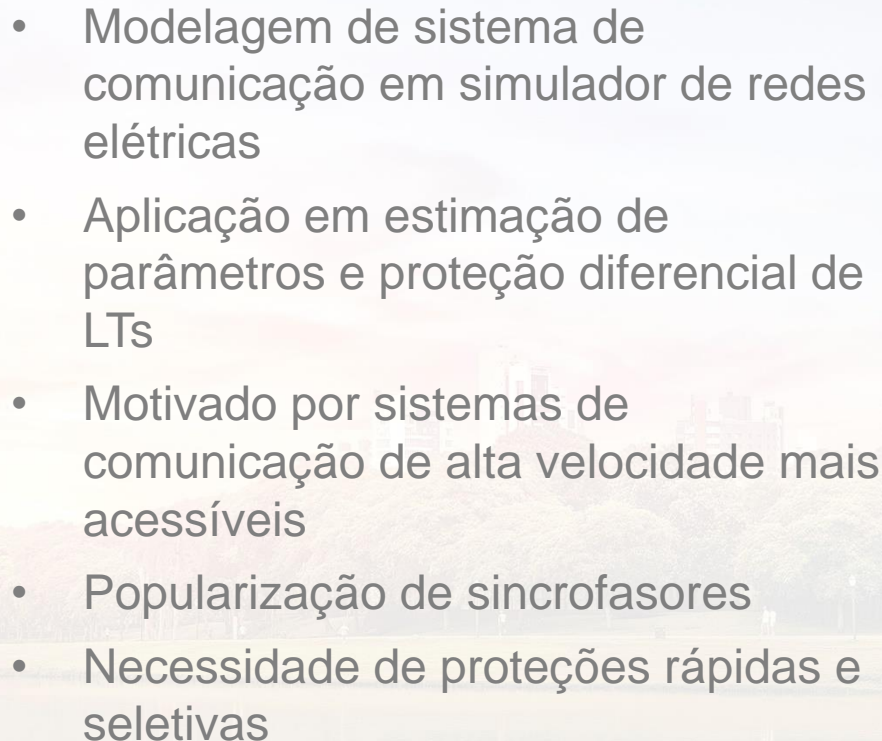


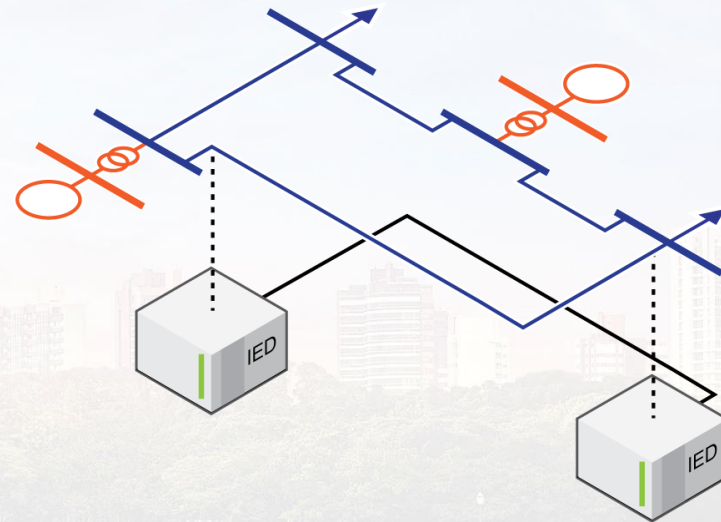
MODELAGEM DO SISTEMA DE COMUNICAÇÃO EM UMA FERRAMENTA DE SIMULAÇÃO DINÂMICA COM APLICAÇÕES NA PROTEÇÃO DIFERENCIAL DE LINHAS LONGAS BASEADA EM SINCROFASORES

GPC / David R. Parrini
Tatiana M. L. Assis

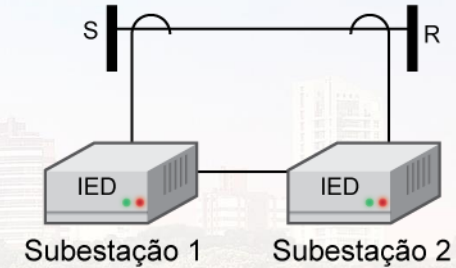
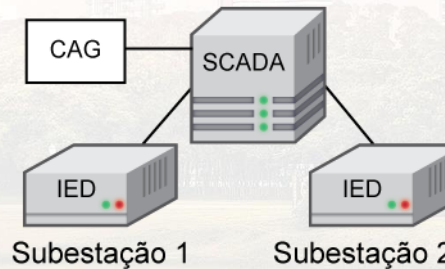
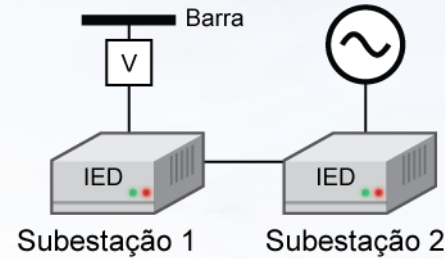


INTRODUÇÃO

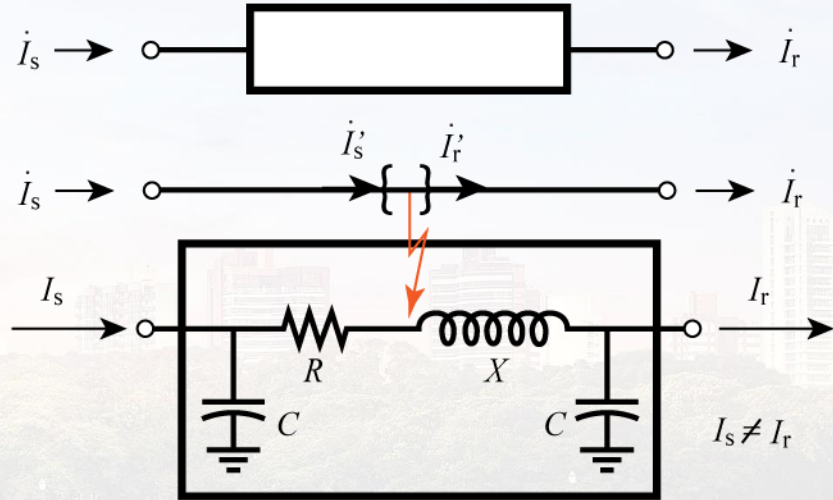
- 
- Modelagem de sistema de comunicação em simulador de redes elétricas
 - Aplicação em estimação de parâmetros e proteção diferencial de LTs
 - Motivado por sistemas de comunicação de alta velocidade mais acessíveis
 - Popularização de sincrofasores
 - Necessidade de proteções rápidas e seletivas



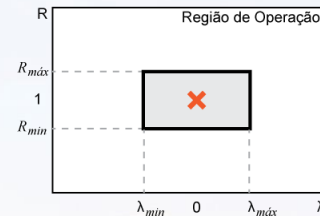
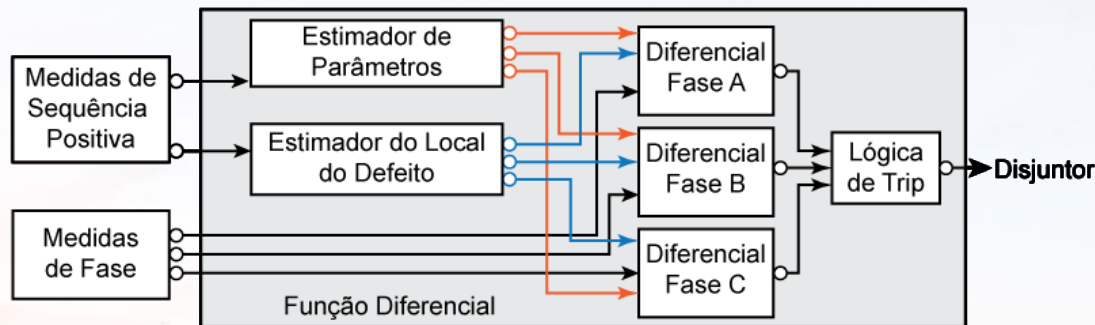
- Representação de estruturas de um sistema elétrico (Ex.: subestações, centros de operação, etc.)
- Dois elementos fundamentais:
 - IEDs (Subestações)
 - SCADAs (Centros de Op.)
- Aplicações:
 - CAG, SEPs, ERAC, etc.
 - Controle de Tensão, Proteção, etc.



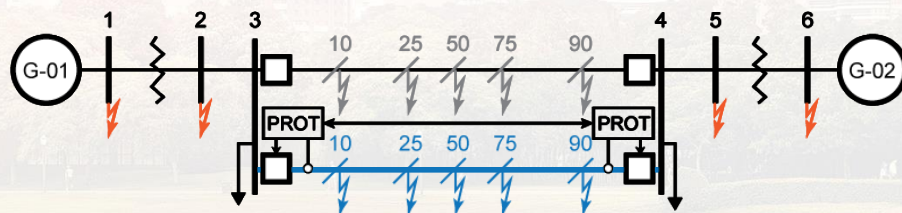
- Princípio: corrente da entrada igual a corrente da saída
- Em LTs princípio se modifica (ex.: efeito de *charging*)
- Condição de carga também influencia
- Aplicar princípio básico no ponto de defeito



Implementação:



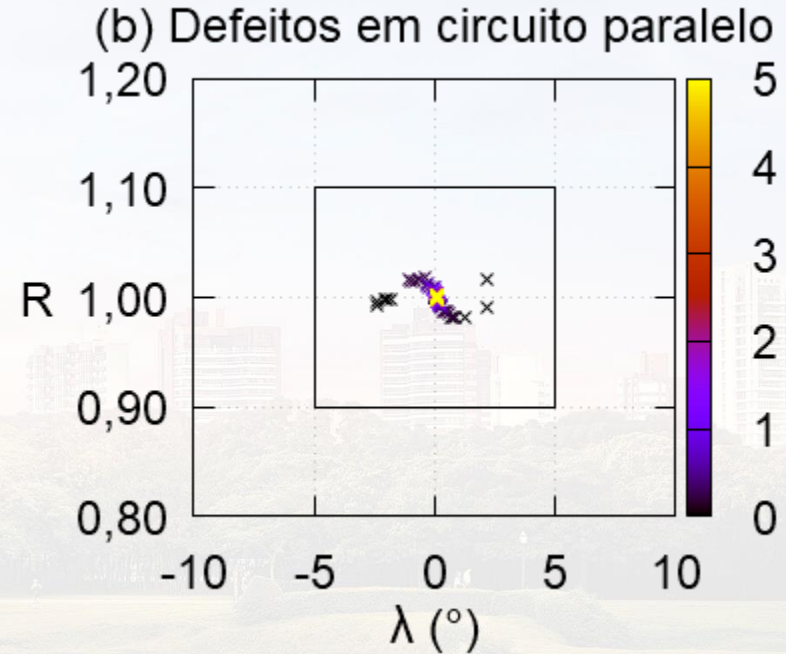
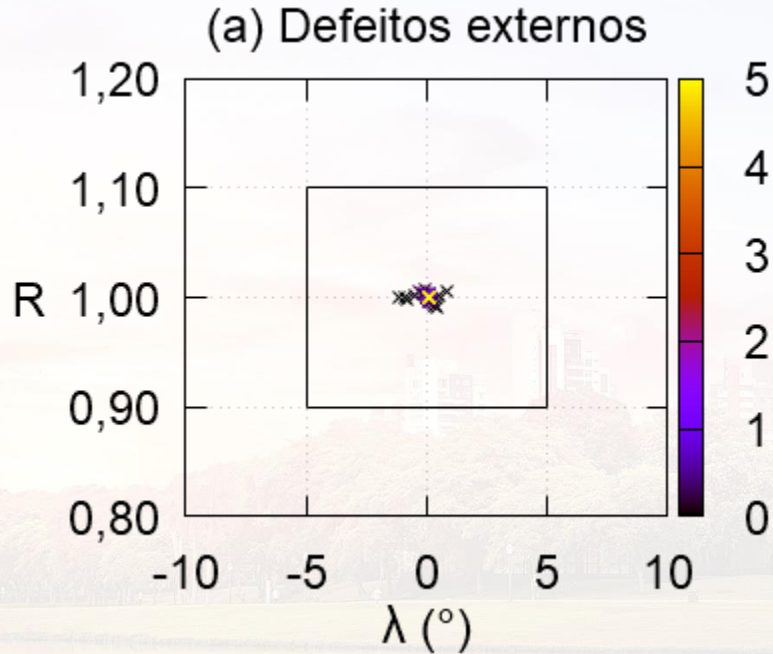
Simulação:

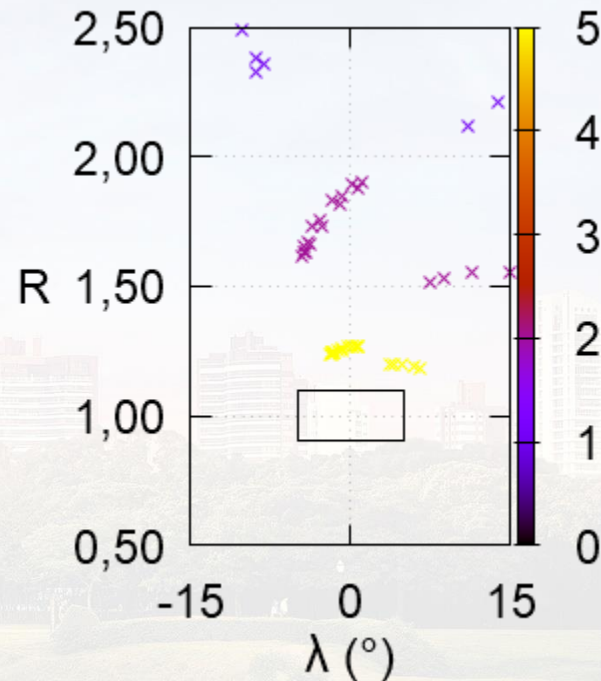
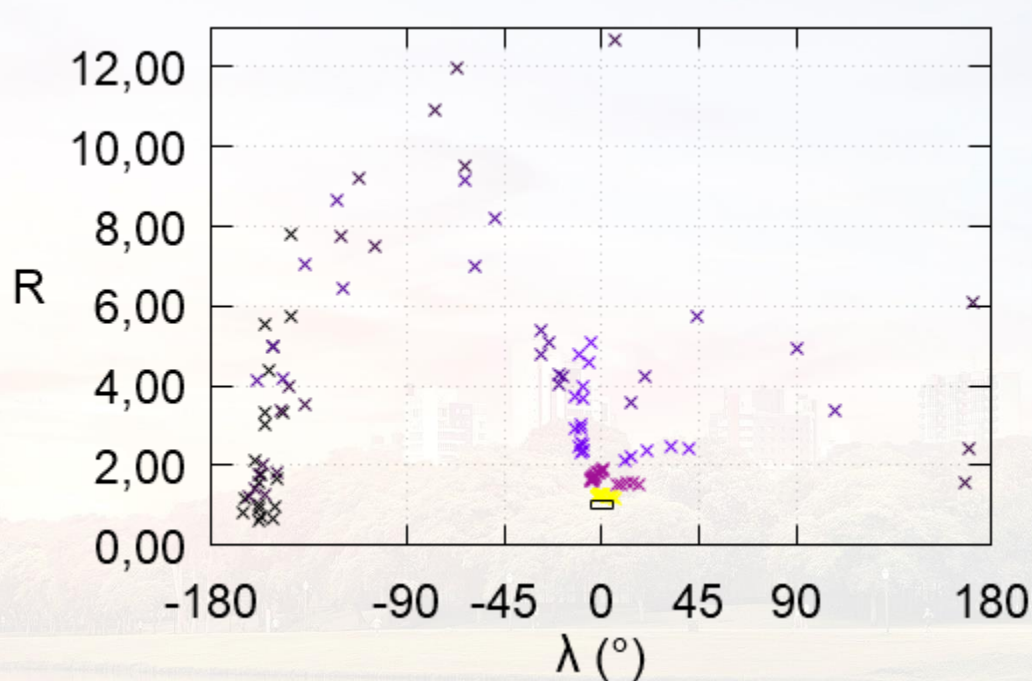


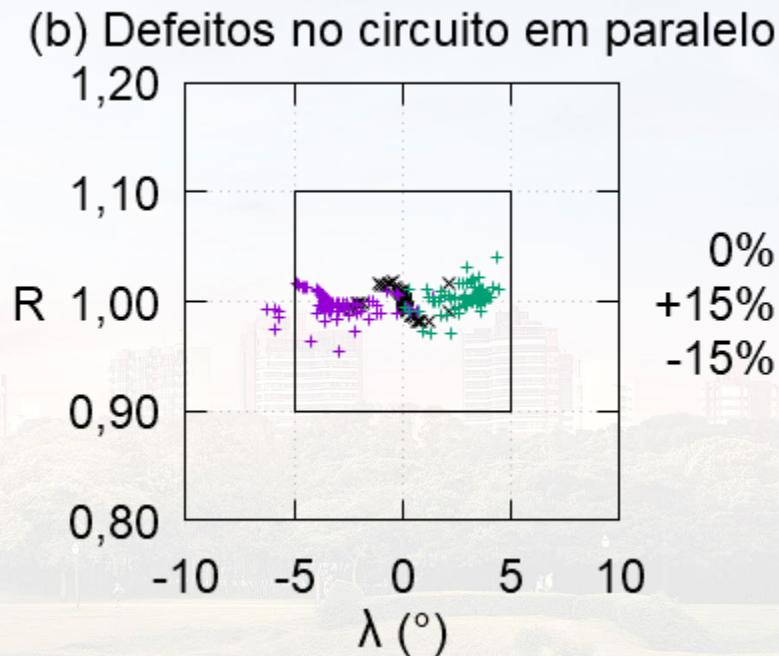
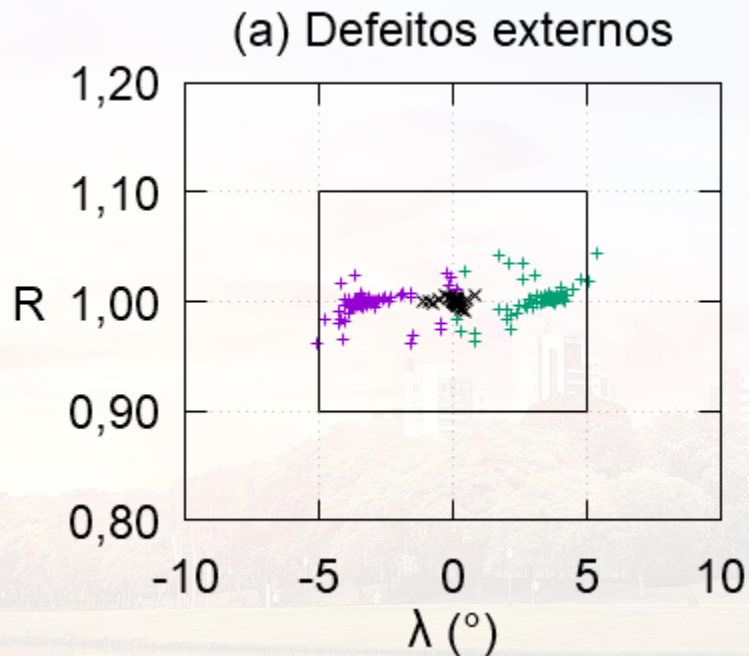
Defeitos Externos

Defeitos Externos

Defeitos Internos







CONCLUSÃO

- Modelagem de sistemas de comunicação em simulador de redes elétricas, que possibilita a representação variados tipos de sistemas de controle e proteção
- Aplicação em proteção de LTs em um esquema adaptativo eficaz
- Aplicação em estimação de parâmetros da LT através de sincrofasores

DAVID R. PARRINI

✉ **D.PARRINI@GMAIL.COM**

TATIANA M. L. ASSIS

✉ **TATIANA@DEE.UFRJ.BR**