

APLICAÇÃO DO FLUXO DE POTÊNCIA CONTINUADO E ANÁLISE DE CONTINGÊNCIAS PARA DETERMINAÇÃO DA MARGEM DE ESCOAMENTO

GAT 14 /

Vinicius Santos Muniz

Paula Oliveira La Gatta

Nícolas Abreu Rocha Leite Netto

Sergio Gomes Junior

Flávio Rodrigo de Miranda Alves

Vitor Hugo Ferreira



INTRODUÇÃO

- Margem de Escoamento
- Leilão por Margem de Escoamento
- Nota Técnica 01 e 02

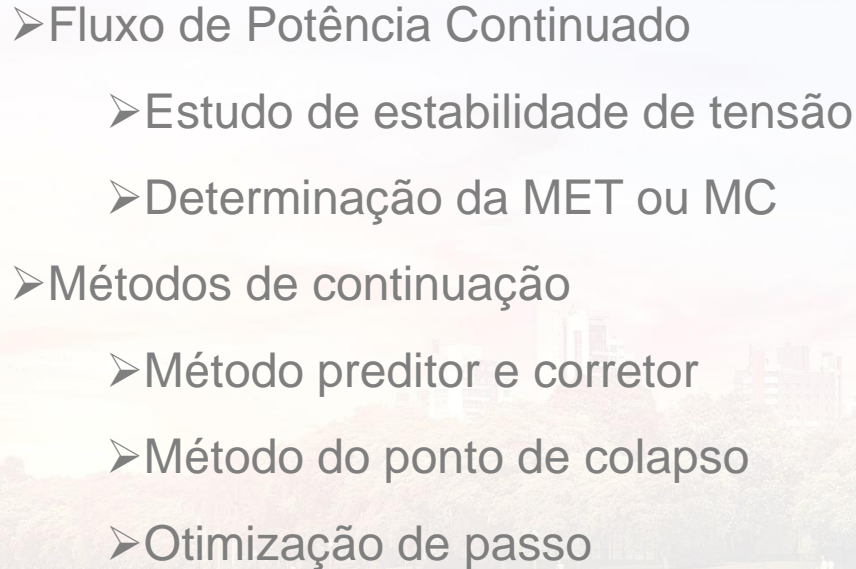


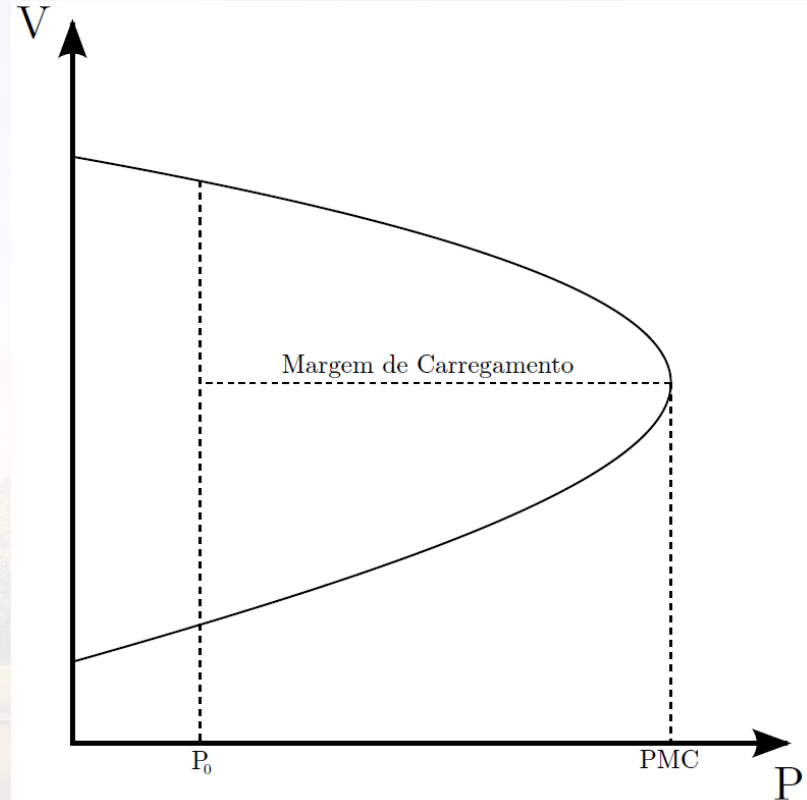
Empresa de Pesquisa Energética



Operador Nacional
do Sistema Elétrico

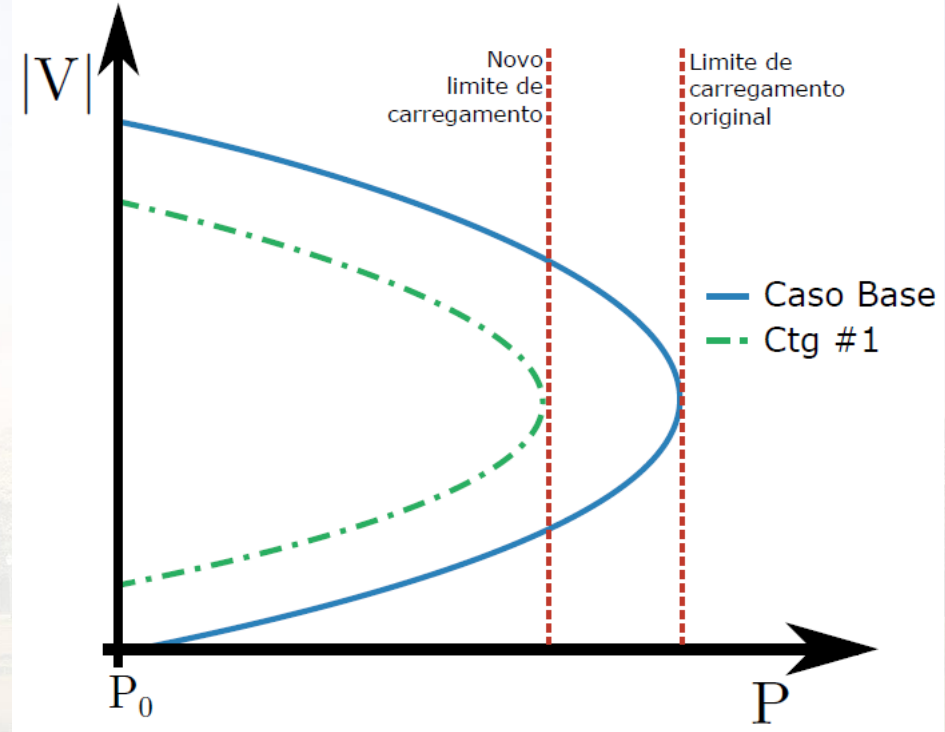
MÉTODO PROPOSTO

- 
- Fluxo de Potência Continuação
 - Estudo de estabilidade de tensão
 - Determinação da MET ou MC
 - Métodos de continuação
 - Método preditor e corretor
 - Método do ponto de colapso
 - Otimização de passo



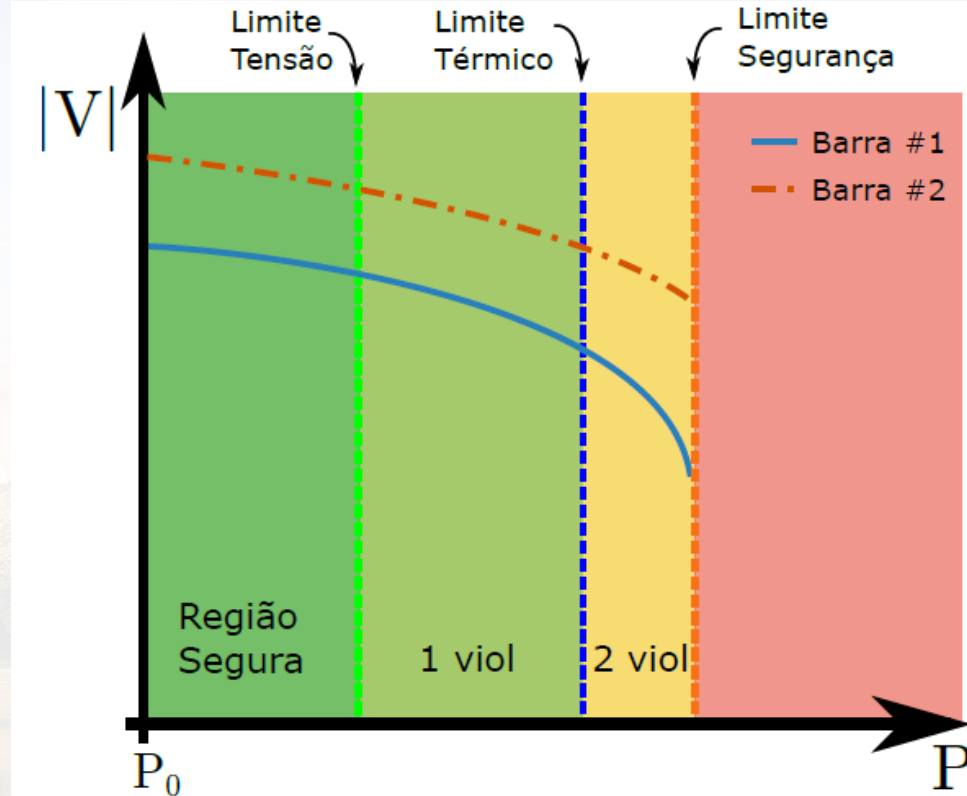
MÉTODO PROPOSTO

- Análise Estática de Contingência e FPC
 - Executa uma lista de contingência durante o processo do fluxo de potencia continuado
 - Permite a determinação da MET para o conjunto de contingência avaliadas.



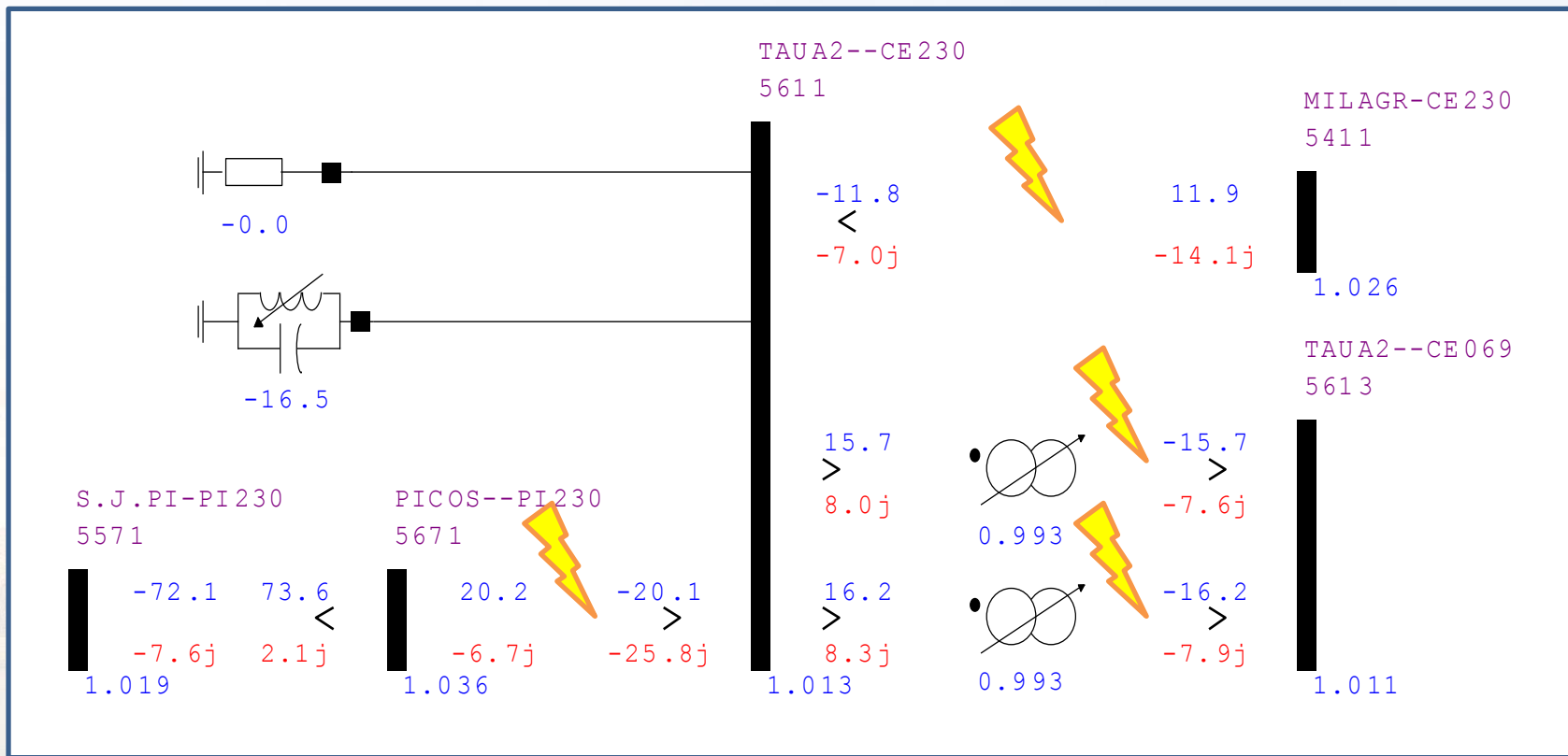
MÉTODO PROPOSTO

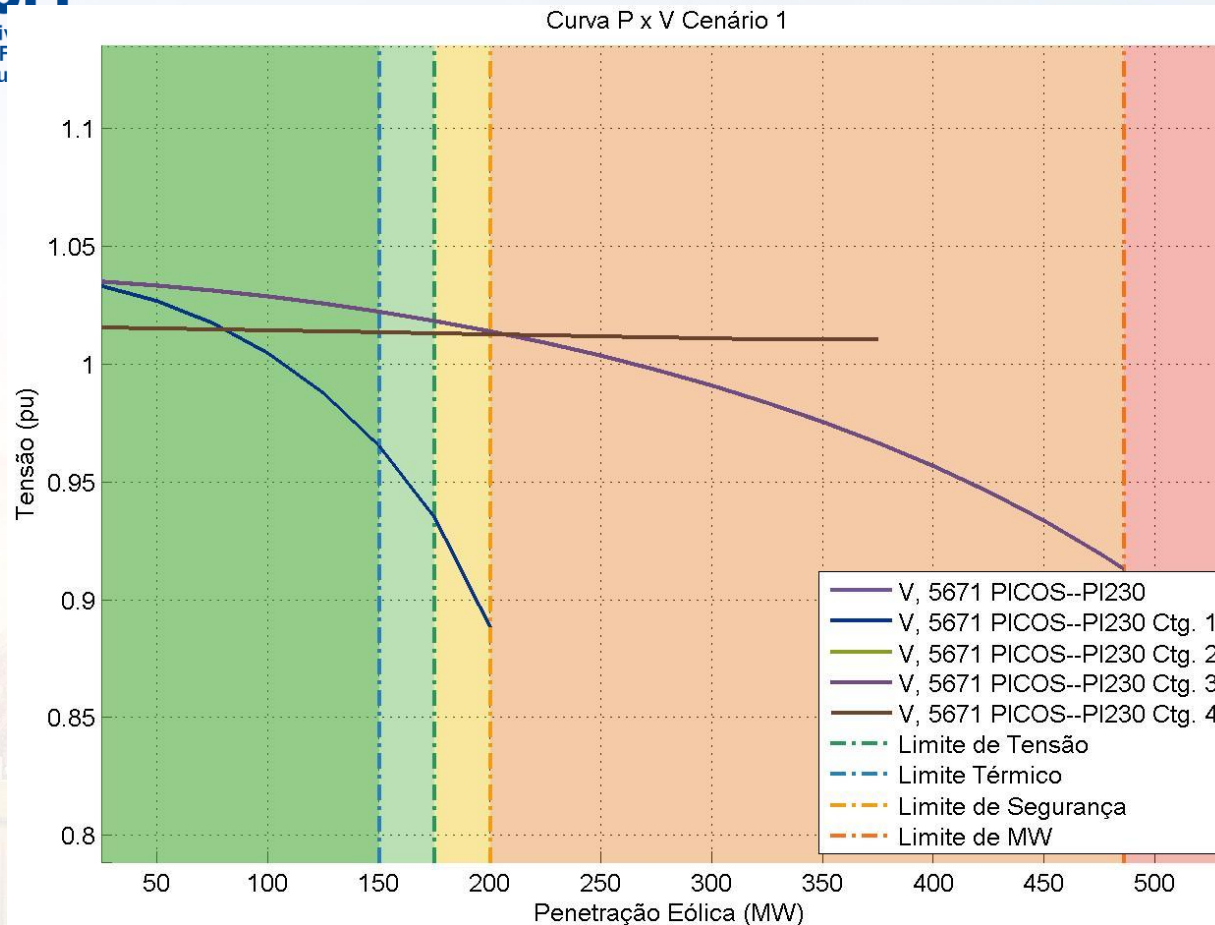
- Fluxo de Potência Continuado com Informação de Segurança
 - Monitoração dos critérios de segurança
 - Mesma convenção de cores da ferramenta VSA/DSA do ANAREDE



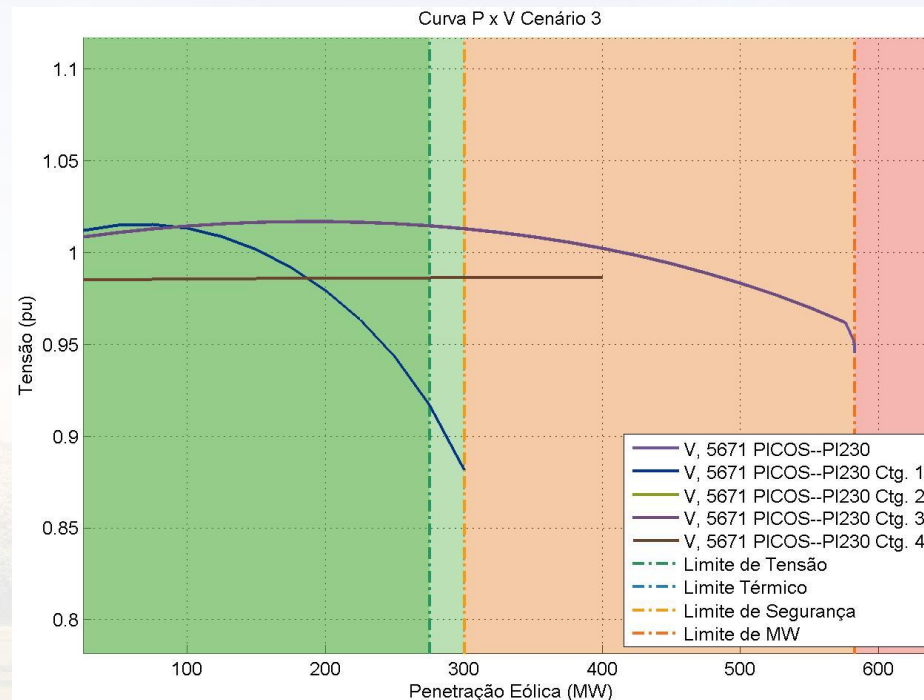
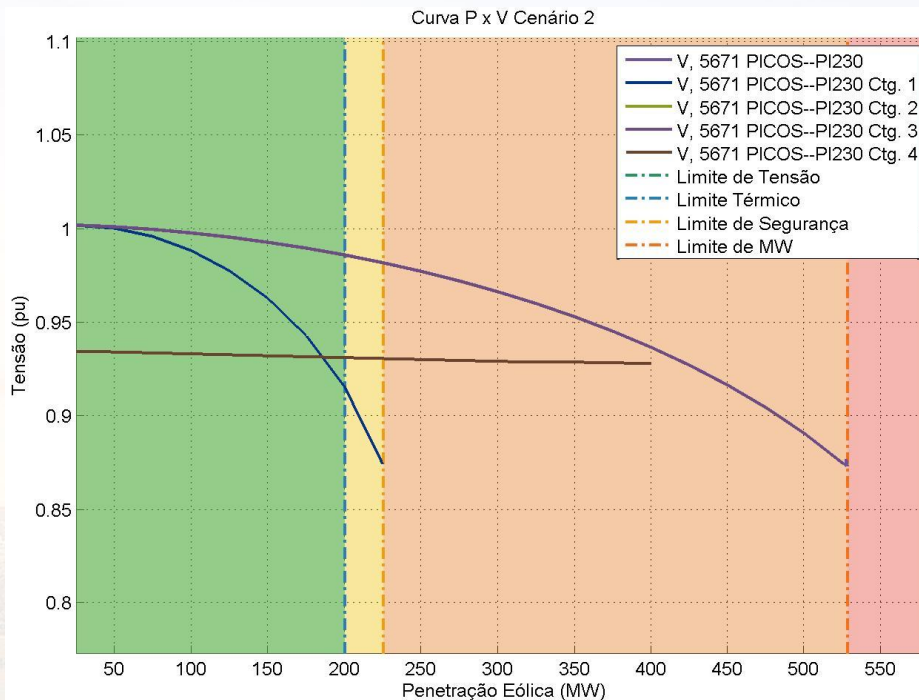
- ## APLICAÇÃO DO FPOTÊNCIA CONTINUADO PARA DETERMINAÇÃO DA MARGEM DE ESCOAMENTO

RESULTADOS





RESULTADOS




- Margem obtida através do método: 150 MW
- Margem calculada na NT 121/2016-r1: 135 MW
- Em ambos o fator limitante foi a sobrecarga na LT 230 kV São João do Piauí – Picos e no AT 500/230 kV da SE São João do Piauí, na contingência da LT 230 kV Tauá 2 e Milagres

OBRIGADO!

VINICIUS SANTOS MUNIZ

 (21) 2598-6130

 (21) 99824-0654

 viniciusmuniz@id.uff.br