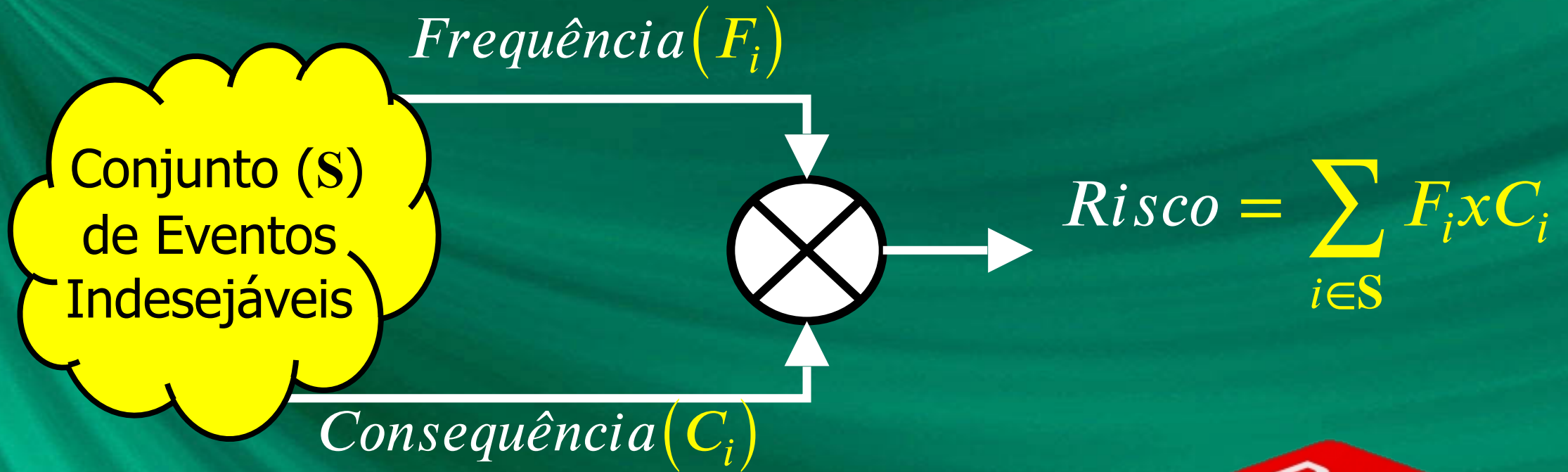




Otimização de Gestão de Riscos em Ativos de Transmissão de Energia Elétrica

Iony Patriota de Siqueira
ionyx@tecnix.com.br

Definição de Risco



Risco Monetizado é uma medida de risco onde as **consequências** dos eventos são mensuradas por **impactos financeiros**



Classificação de Riscos

Nível	Risco	Interesse	Informações
1	OPERACIONAL	Disponibilidade e Frequência Funcional	Frequência e Duração dos Desligamentos Forçados
2	SISTÊMICO	Frequência Sistêmica	Falhas do Ativo e Atuações Incorretas / Recusas de Proteção
3	CATASTRÓFICO	Frequência Catastrófica	Falhas do Ativo e Atuações Incorretas / Recusas de Proteção de Retaguarda
4	OPEX	Despesas Operacionais	Descontos da Receita Anual Permitida (RAP) e de Geração (RAG)
5	CAPEX	Recursos de Capital	Vida Útil Remanescente (RUL) e Econômica do Ativo (REL)
6	TOTEX	Impactos Empresariais	Ciclo de Vida Útil e Econômico do Ativo

Modelo de Risco Operacional (OPEX - Falhas Reparáveis)

Otimização do Risco Operacional

Modelo de Risco de Capital (CAPEX - Falhas Irreparáveis)

Otimização do Risco de Capital

Política de Gestão de **Riscos**

Limites de Risco

Zonas de Risco

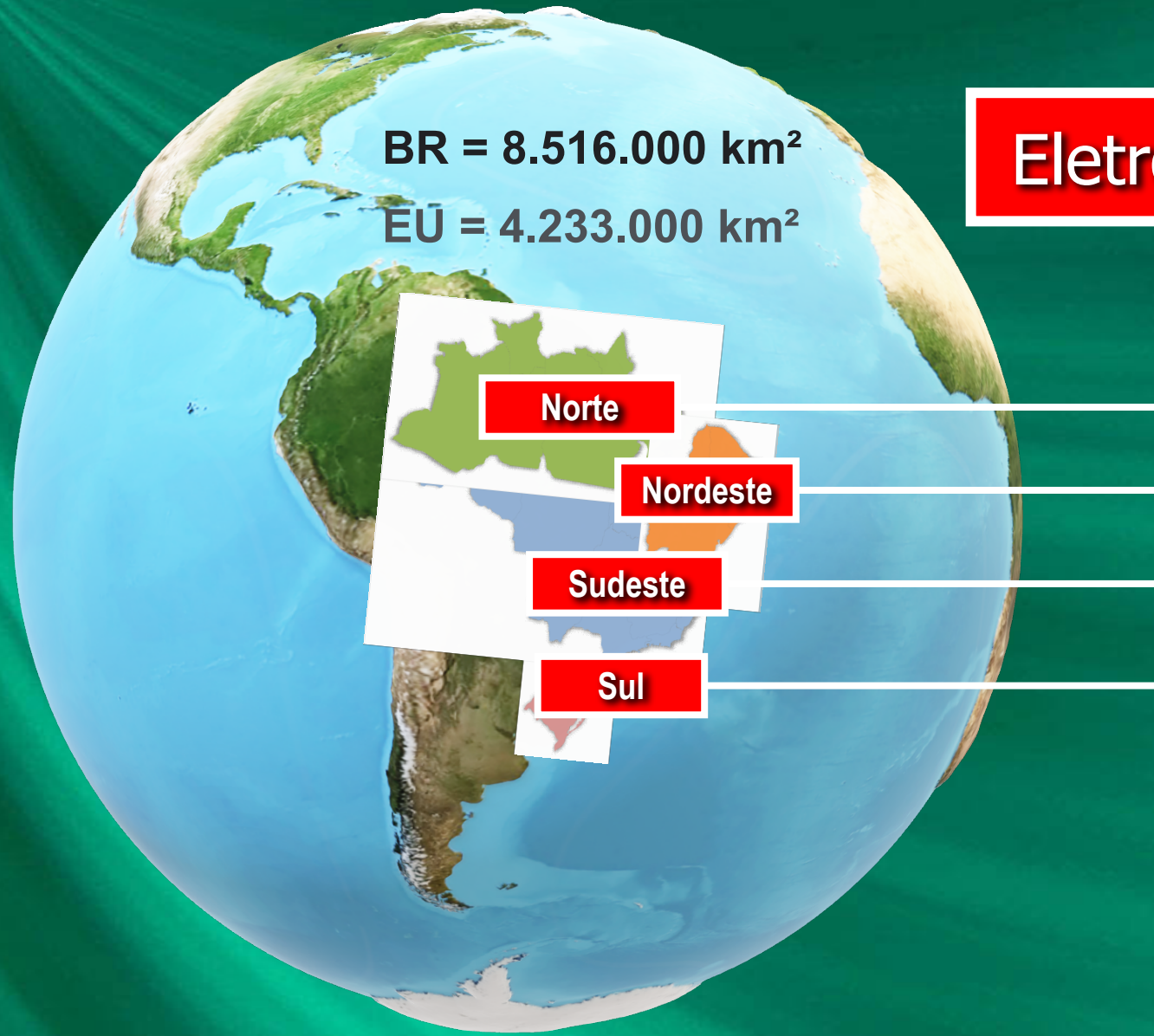
Risco Progressivo

Redução do Risco

Mapa de Portfólio de Projetos

Projetos de Modernização de Linhas

Estudo de Caso



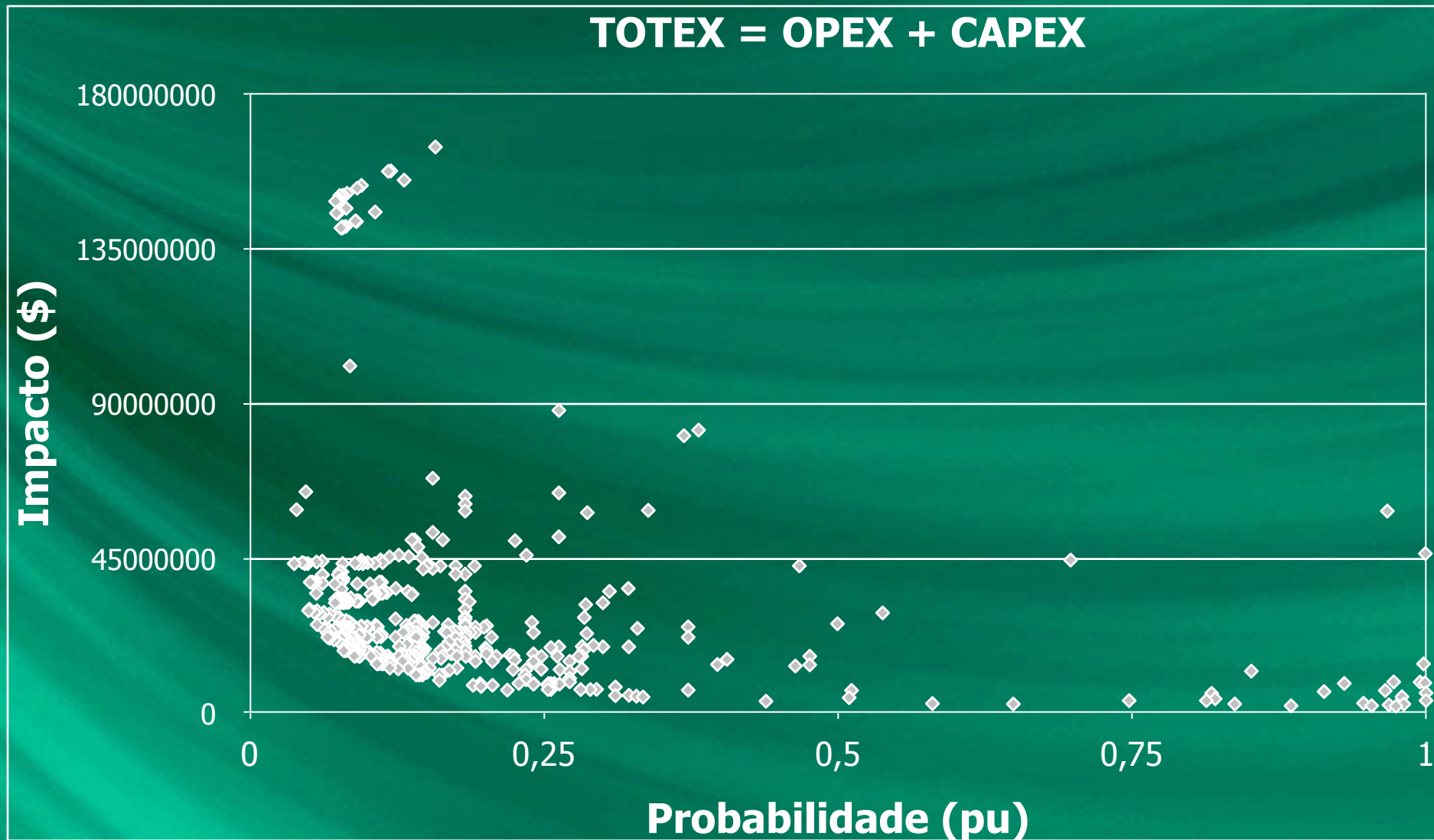
BR = 8.516.000 km²

EU = 4.233.000 km²

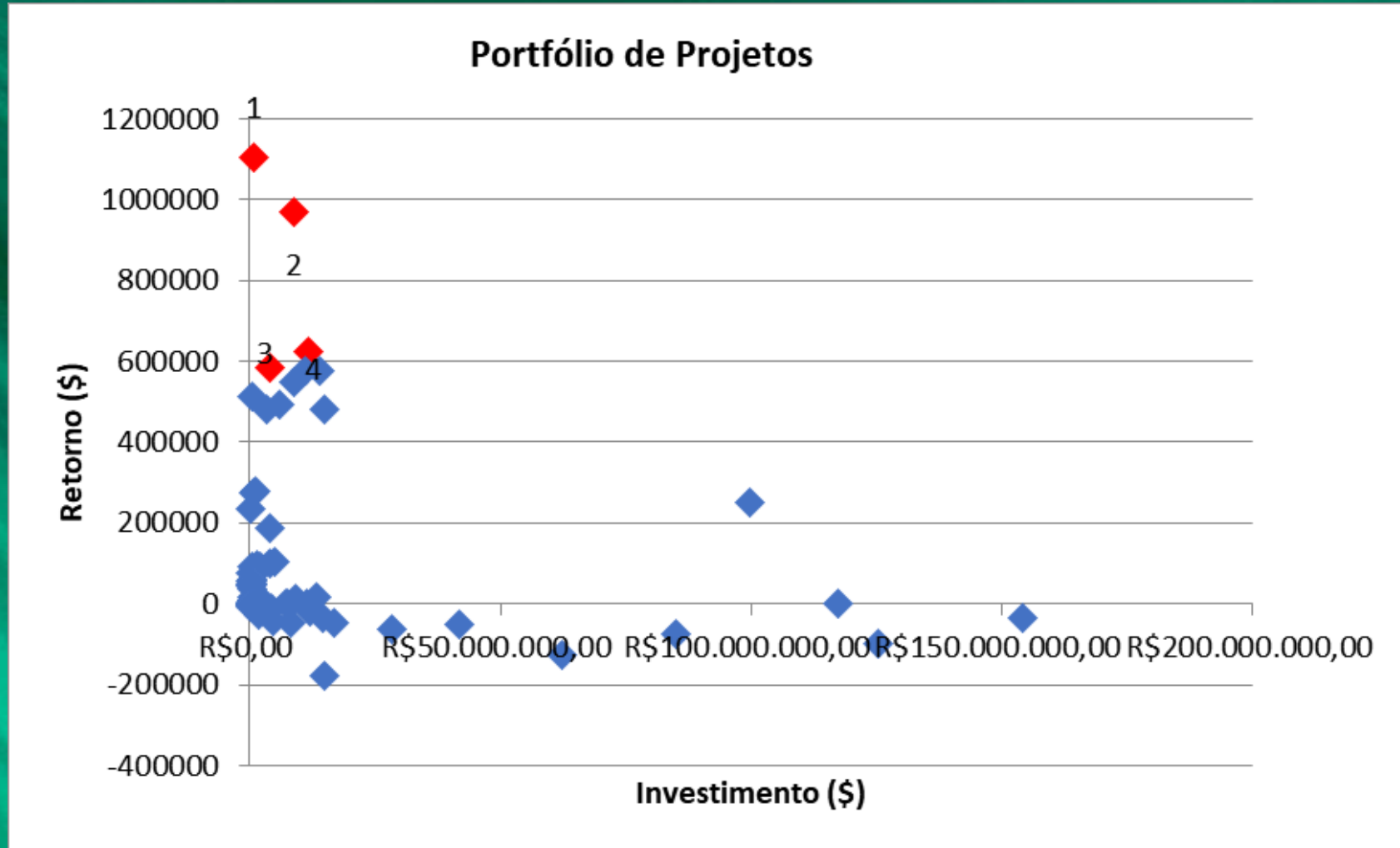
Eletrobras

Capacidade Instalada	43 GW
Usinas Hidroelétricas	48
Usinas Térmicas	11
Usinas Solares e Eólicas	16
Usinas Nucleares	2
Linhas de Transmissão	73792 km
Subestações	> 400
Ativos	93300

Mapa de Risco



Portfólio de Projetos





Obrigado!

Iony Patriota de Siqueira
ioniy@tecnix.com.br