**Documento de especificação de software**

**Tiago Araújo**

# **Descrição**

Gerenciar redes de energia elétrica é uma tarefa sensível. Os vários fatores internos e externos que podem afetar a distribuição de energia devem ser acompanhados de perto por especialistas. Os custos de implementar e acompanhar essas mudanças podem impactar muito o orçamento de políticas públicas. Um sistema para gerenciar redes de energia elétrica deve apoiar a tarefa de gerenciar essas redes e simular cenários de emergência, levando em conta os custos de geração e distribuição.

# **Objetivo**

Gerenciar redes de energia espalhadas pelo país, coordenar fluxos de energia e simular cenários de emergência.

# **Sistema**

O sistema vai contar com as seguintes classes:

# **Funcionalidades**

Dois grupos de funcionalidades são esperadas:

Criação de cenários: . As classes relacionadas a execução em tempo real não estão envolvidas: Controlador, Evento, Logger, Historico

Execução de cenários: Execução do cenário, com mudanças em tempo real. Todas as classes são utilizadas.

Explicação das funcionalidades principais do sistema. Quais classes estão envolvidas em cada funcionalidade e como as interações entre os objetos acontecem.

# **Dificuldades esperadas**

Acoplar e desacoplar os eventos em tempo real das classes em execução. Tudo em relação ao controlador é difícil por ser execução e alteração em tempo real.