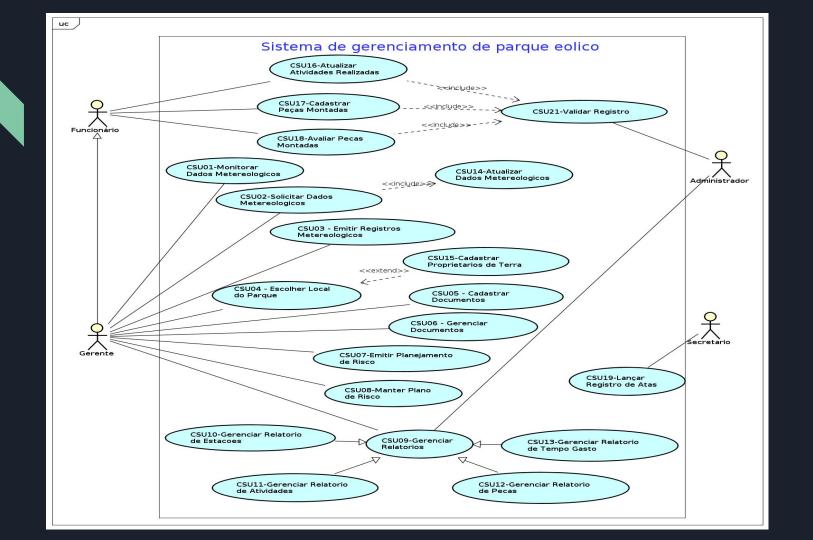
## UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE - UFRN INSTITUTO METRÓPOLE DIGITAL - IMD PROJETO DETALHADO DE SOFTWARE - T02 (2025.1)

SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE PARQUE EÓLICO

# Descrição geral do Sistema a ser Desenvolvido

**Título:** Sistema de Gerenciamento de Parque Eólico.

- O sistema a ser desenvolvido visa gerenciar o ciclo completo de implantação e operação de parques eólicos no Brasil, desde a fase de pré-construção até a operação.
- O sistema tem como objetivo otimizar a escolha do local para instalação do parque, garantir a conformidade com requisitos ambientais e facilitar a construção e operação dos
- O gerenciamento inclui a análise de dados climáticos, manutenção de aerogeradores, obras civis e Balance of Plant.



- CSU16 Atualizar Atividades Realizadas
- CSU17 Cadastrar Peças Montadas
- CSU18 Avaliar Peças Montadas
- CSU01 Monitorar Dados Meteorológicos
- CSU02 Solicitar Dados Meteorológicos
- CSU03 Emitir Dados Meteorológicos
- CSU14 Atualizar Dados Meteorológicos
- CSU04 Escolher Local do Parque
- CSU05 Cadastrar Documentos
- CSU06 Gerenciar Documentos
- CSU07- Emitir Planejamento de Risco
- CSU08 Manter Plano de Risco
- CSU09 Gerenciar Relatórios
- CSU21 Validar Registro
- CSU20 Lançar Registros de Ata

- CSU16 Atualizar Atividades Realizadas: O funcionário notifica no sistema as atividades que foram realizadas, e que estavam sob sua responsabilidade.
- CSU17 Cadastrar Peças Montadas: O funcionário realiza o cadastro de peças que foram utilizadas na montagem de aerogeradores.
- CSU18 Avaliar Peças Montadas: O funcionário avalia a qualidade das peças que compõem os aerogeradores.
- CSU04 Escolher Local do Parque: O gerente usa o sistema para obter dados meteorológicos de determinado local e diante disso escolhe uma área de instalação do parque.
- CSU09 Gerenciar Relatórios: O Gerente monitora relatórios de atividades que foram realizadas no parque eólico, o que compreende o relatório de tempo gasto de montagem, o relatório de peças montadas e o relatório de estações conectadas aos aerogeradores.

# CRONOGRAMA

Sprint 1

**Cadastrar Peças Montadas** 

**Avaliar Peças Montadas** 

Monitorar Dados Meteorológicos

Solicitar Dados Meteorológicos

**Sprint 2** 

**Emitir Dados Meteorológicos** 

**Atualizar Dados Meteorológicos** 

**Cadastrar Documentos** 

**Sprint 3** 

**Emitir Planejamento de Risco** 

Manter Plano de Risco

Gerenciar Relatórios de Estações

#### Título: Inovação no Projeto

- 1. O sistema irá permitir uma gestão proativa das fases iniciais de desenvolvimento de um projeto de parque eólico, com base em dados meteorológicos coletados em tempo real.
- 2. O sistema possibilitará acelerar o processo de escolha do local de implementação do parque eólico, além disso irá reduzir falhas administrativas, pois permitirá o processo de cadastro de peças, e da realização de atividades que forem executadas no parque eólico.

### Tecnologias de Front-End e Back-End a Serem Usadas no Projeto

**Tecnologias Utilizadas** 

Front-End:

React

Back-End:

- MySQL
- Spring Boot