PONTÍFICIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS

NÚCLEO DE EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA

Pós-graduação Latu Sensu em Arquitetura de Software Distribuído

**Luiz Fernando Dias Santos**

**SISTEMA DE GESTÃO E CONTROLE DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS**

Brasília

2020

**Luiz Fernando Dias Santos**

**SISTEMA DE GESTÃO E CONTROLE DE INFORMAÇÕES AMBIENTAIS**

Trabalho de conclusão do Curso de Especialização em Arquitetura de Software Distribuído como requisito parcial à obtenção do título de especialista.

Orientador: Prof. Dr. Pedro A.Oliveira

Brasília

2020

*Ao meu querido pai José Dias, por ter me ensinado o valor do trabalho.*

*A minha família, pelo carinho*

**RESUMO**

Devido aos impactos no meio ambiente decorrente da atividade industrial e empresarial, bem como a adequação a legislação brasileira, torna-se fundamental que a empresa tenha controle das informações de licenciamento ambiental.

Este projeto aborda a criação de sistema que pode ser acessado de qualquer dispositivo ou computador, a empresa poderá lançar dados de licenciamento ambiental do empreendimento, as multas aplicadas, gerenciamento da obtenção das licenças ambientais do empreendimento, de modo a auxiliar a empresa na construção da política ambiental, a ter uma atuação ecologicamente correta e aprimorar sua gestão ambiental.

O sistema também fornece um repositório centralizado e nacional de informações, com o objetivo de fornecer relatórios a respeito da obtenção de licenciamento e da aplicação das multas, de acordo com o segmento da empresa e do estado.

**Palavras-chave:** Arquitetura de Software, projeto de software, software de gestão ambiental.

**SUMÁRIO**

[1.Objetivo do trabalho 6](#_Toc32094398)

[2.Descrição Geral da Solução 6](#_Toc32094399)

[2.1 Apresentação do Problema 6](#_Toc32094400)

[3. Definição da Solução 6](#_Toc32094401)

[3.1 Requisitos Funcionais 6](#_Toc32094402)

[3.2 Requisitos Não-Funcionais 6](#_Toc32094403)

[REFERÊNCIAS 7](#_Toc32094404)

# 1.Objetivo do trabalho

Este trabalho tem como objetivo apresentar um projeto de arquitetura para o desenvolvimento de um sistema de gestão ambiental, com o intuito de fornecer uma solução de controle e planejamento, fornecendo segurança jurídica, qualidade e economia.

# 2.Descrição Geral da Solução

# 2.1 Apresentação do Problema

Para que o empreendimento esteja de acordo com a legislação vigente e de modo a conciliar o desenvolvimento econômico com a conservação do meio ambiente, é necessário que o empreendedor buscar o licenciamento junto aos órgãos competentes.

# 3. Definição da Solução

# 3.1 Requisitos Funcionais

Módulo de autenticação

O sistema deverá fornecer autenticação e autorização para a aplicação, deverá ser seguro de forma a proteger as informações contra ataques e outras formas de intrusão. A tecnologia escolhida foi o *Spring Security.*

Módulo de licenciamento ambiental.

O sistema deverá permitir o cadastro das licenças ambientais – a saber, Licença Prévia (LP), Licença de Instalação (LI) e Licença de Operação (LO), bem como armazenar o histórico das mudanças.

# 3.2 Requisitos Não-Funcionais

# REFERÊNCIAS

APÊNDICES

Diagrama de entidade-relacionamento

