|  |
| --- |
| **Histórico de Versões** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autor** | **Revisor** | **Aprovado por** |
| 09/10/2019 | 0.1 | levantamento de requisitos e funcionalidade | Dylan Oliveira, Arthur Vitor e Arthur Calado | Arthur B. Calado | Francisco Milton Mendes Neto |
| 25/10/2019 | 0.1 | Levantamento de requisitos e funcionalidade | Djaelly shayane,Dylan Oliveira, Arthur Vitor e Arthur Calado | Djaelly Santiago | Francisco Milton Mendes Neto |
| 07/11/2019 | 0.2 | Alterações de requisitos e funcionalidade | Djaelly shayane,Dylan Oliveira, Arthur Vitor e Arthur Calado | Djaelly Santiago | Francisco Milton Mendes Neto |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| **Responsáveis** |

**1. Prestador de Serviço: AD2 Sistemas**

Projeto e Codificação

Equipe 1 de APOO: Dylan Oliveira, Arthur Vitor, Arthur Calado e Djaelly Santiago

R. Francisco Mota, 572 - Pres. Costa e Silva, Mossoró - RN

Fone: (88) 99238-3489

E-mail: djaellysantiago@gmail.com

**2. Cliente: Socel Ind. Salineira**.

Proprietário: Gregório Jales Rosado

Av. Rio Branco, 4045-4133 - Centro, Mossoró - RN, 59600-145

Fone: 84 3422.3000

E-mail: socel@socel.com.br

|  |
| --- |
| **Documento de Visão do Projeto** |

1. **Objetivo**

O propósito deste documento é coletar, analisar e definir as necessidades de alto-nível e características do projeto de software **Sistema de Controle de Impactos Ambientais - SCIAMB**, focado nas potencialidades requeridas pelos afetados e usuários-alvo, e como estes requisitos serão abordados no projeto de software.

A visão do projeto documenta o ambiente geral de processos a ser desenvolvido para o sistema durante o projeto, fornecendo a todos os envolvidos uma descrição compreensível deste e suas macro-funcionalidades.

O Documento de Visão do Projeto documenta apenas as necessidades e funcionalidades do sistema que estarão sendo atendidas no projeto de software.

1. **Posicionamento**
   1. **Cenário**

Gerir as condicionantes ambientais além de ser uma obrigação, é algo que precisa integrar a sistemática ambiental da empresa. Alguns empresários têm dificuldade de cumprir, monitorar e acompanhar o atendimento a todas as condicionantes que o empreendimento foi submetido, e a fazer a implementação do **sistema de gestão ambiental nas empresas** a partir da implementação na norma [ISO 14001](https://www.consultoriaiso.org/iso-14001/o-que-e-iso-14001/).

Com base nesse cenário resolvemos criar um sistema on-line de gestão onde é possível realizar um completo gerenciamento dos requisitos legais.

* 1. **Oportunidade de Negócio**

O licenciamento ambiental é uma obrigação legal prévia à instalação de qualquer empreendimento ou atividade potencialmente poluidora ou degradadora do meio ambiente, ter um sistema de gestão ambiental é um diferencial para organizações que querem ser competitivas no mercado e que têm em sua política preservar o meio ambiente. As organizações precisam cumprir as licenças e condicionantes relacionadas ao licenciamento ambiental, o gerenciamento dessas condicionantes nem sempre é fácil para equipe de gestão da empresa, com base nisso, vimos a possibilidade de desenvolver um sistema que auxiliasse a manter sob controle todas as licenças e suas respectivas condicionantes.

1. **Descrição do Projeto**

O software deverá ser capaz de:

* Identificar os funcionários da equipe de gestão ambiental;
* Fazer CRUD de usuarios e licenças com suas respectivas condicionantes;
* Mostrar registro das licenças com os períodos de validade e renovação;
* Gerenciar responsáveis e usuários que receberão as demandas;
* Mostrar áreas às quais se aplicam, suas condicionantes e o atendimento de cada uma;
* Fazer controle de documentos da licença e do processo de licenciamento;
* Enviar alertas por e-mail e pelo **painel de pendências do sistema;**
* Gera relatórios para controle de todas as licenças e condicionantes com seus respectivos estados(Concluída, em andamento, pendente);

1. **Envolvimento**
   1. **Abrangência**

O sistema será desenvolvido para empresas que necessitem de uma consultoria/auxílio sobre o comprimento dos requisitos descritos na **ABNT NBR ISO 14001:2015 - Sistemas de gestão ambiental**, podendo ser acessado via web, e futuramente por aplicativos mobile. As funcionalidades do **SCIAMB** estão sujeitas à disponibilidade de acesso à internet.

* 1. **Papel das Partes Interessadas**
     1. **CLIENTE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **É o cliente que vai usar o sistema, assim é a satisfação dele que está em jogo.** |
| Papel no desenvolvimento | Financiar o desenvolvimento do projeto |
| Insumos ao projeto de software | Informações sobre o funcionamento da empresa. |
| Representante | Socel Indústria Salineira |

* + 1. **IDEMA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **O IDEMA é o órgão do Estado que tem como missão promover a Política Ambiental do Rio Grande do Norte** |
| Papel no desenvolvimento | Fornecer as licenças e condicionantes que serão gerenciadas no sistema. |
| Insumos ao projeto de software | Licenças juntamente com suas condicionantes, autorização para prorrogação de prazos das condicionantes. |
| Representante | O Instituto de Desenvolvimento Sustentável e Meio Ambiente (IDEMA) |

* + 1. **REPRESENTANTE DO PROPRIETÁRIO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | Fornece as especificações gerais que o sistema deve atender. |
| Papel no desenvolvimento | Descrever de forma detalhada todos os requisitos do sistema. |
| Insumos ao projeto de software | Informações sobre o funcionamento da empresa - Requisitos do sistema - Aprovação dos projetos e implementação. |
| Representante | ROGERI TAYGRA  (84) 9.8742-0141 |

**4.2.4. AVALIADOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | Irá avaliar e homologar o sistema quando este estiver pronto |
| Papel no desenvolvimento | Orientar a equipe de desenvolvimento |
| Insumos ao projeto de software | Informações sobre passo a passo sobre criação do sistema |
| Representante | Milton Mendes  (84) 994114132 |

**4.2.5. EQUIPE DE DESENVOLVIMENTO**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrição** | **Grupo de programadores e projetistas** |
| Papel no desenvolvimento | Responsáveis por projetar e programar o sistema. |
| Insumos ao projeto de software | Código e funcionalidades necessárias para um bom funcionamento |
| Representante | Dylan Oliveira, Arthur Vitor, Arthur Calado e  Djaelly Santiago |

1. **Necessidades e Funcionalidades**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 1** | | **Benefício** |
| **Controle de condicionantes** | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **F1.1** | Sistema de CRUD de condicionantes | |
| Administrador – fazer cadastro, alteração, exclusão e consulta das condicionantes, preenchendo os dados que o sistema solicitar. | |
| **F1.2** | Anexar Protocolos e Projetos | |
| Usuário - Anexar protocolos e projetos de cada condicionante se necessário | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 2** | | **Benefício** |
| **Controle de prazos** | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **F2.1** | Controle de prazos | |
| Usuário – gerando relatórios com informações sobre prazos e quantidade de condicionantes pendente por licença. | |
| **F2.2** | Notificações | |
| Usuário – Funcionário responsável receberá avisos via e-mail ou SMS ao seu respectivo responsável/setor com as condicionantes que estiverem prestes a vencer; | |
| **F2.3** | Checklist | |
| Usuário – Monitoramento de uma tabela com todas as licenças e suas condicionantes a serem cumpridas | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 3** | | **Benefício** |
| **Segurança do Sistema** | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **F3.1** | Autenticação do Usuário | |
| Usuário – Informa nome e senha para poder acessar o sistema. | |
| **F3.2** | Recuperação de senha | |
| Usuário – fornecendo dados solicitados pelo sistema | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 4** | | **Benefício** |
| **Controle de documentação** | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **F4.1** | Condicionantes realizadas | |
| Usuário – enviar documentos que provem a execução das condicionantes | |
| **F4.2** | Pedidos e respostas de prorrogação de condicionantes | |
| Usuário – Anexa pedidos e respostas de prorrogação de condicionantes | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 5** | | **Benefício** |
| **Controle de Usuários** | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **F5.1** | Sistema de CRUD em todos os usuários | |
| Administrador – fazer cadastro, alteração, exclusão e consulta das condicionantes, preenchendo os dados que o sistema solicitar. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 6** | | **Benefício** |
| **Relatórios** | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **F5.1** | Gerar relatórios | |
| Administrador – possibilita uma visão geral no painel de controle de todas as metas, licenças, condicionantes e pendências semanais, mensais, semestrais e anuais que falta ser atendido, avaliar a eficácia dessas ações. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Necessidade 7** | | **Benefício** |
| **Controle de Licenças** | | **Crítico** |
| **Id Func.** | **Descrição das Funcionalidades/atores envolvidos** | |
| **F7.1** | Sistema de CRUD de condicionantes | |
| Administrador – fazer cadastro, alteração, exclusão e consulta das condicionantes, preenchendo os dados que o sistema solicitar. | |
| **F7.2** | Anexar Protocolos e Projetos | |
| Usuário - Anexar protocolos e projetos de cada condicionante se necessário | |
| **F7.3** | Renovar licença | |
| Administrador – Requerer com antecedência mínima de 120 (cento e vinte) dias da expiração de prazo de validade, reunindo os documentos necessários para renovação. | |

1. **Restrições**

No processo de construção do sistema deve-se optar por ferramentas livres ou de baixo custo, que minimizem o custo final do projeto;

Para que o sistema seja eficaz e de qualidade, faz-se necessário conhecimento do administrador para uso do mesmo, como também da distribuição do manual de uso para os funcionários que utilizarão o sistema, manual esse que será fornecido juntamente com o produto em questão;

Quando o sistema for adquirido para utilização de outras empresas, fica a critério da mesma contratar os serviços de Consultoria e/ou Treinamento para instalação e configuração de servidor ou apenas aquisição do software.

1. **Expectativa de Entrega do Produto**

O primeiro módulo deverá estar acessível Janeiro de 2020.

1. **Proposta de Solução Tecnológica Escolhida**

O sistema será desenvolvido em linguagem de programação com capacidade de gerar páginas web para uso do sistema dentro de um navegador web e realizar conexão com banco de dados. Será requerido acesso à internet para algumas funções do sistema. O backup deverá ser feito em pendrive ou dispositivo de armazenamento semelhante.

O desenvolvedor opta por utilizar as Linguagens Java Script, HTML e CSS para a criação de telas e funcionalidades. O banco de dados será o postgres.

No desenvolvimento serão utilizadas diversas ferramentas, entre elas: Dia – Editor de Diagramas e etc