



Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Secretaria Adjunta de Administração Sistêmica
Coordenadoria de Tecnologia da Informação

Arquitetura Corpotativa



Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Secretaria Adjunta de Administração Sistêmica
Coordenadoria de Tecnologia da Informação

Registro de Alterações

Data	Versão	Autor	Descrição
22/04/2020	1.0		Criação do documento



Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Secretaria Adjunta de Administração Sistêmica
Coordenadoria de Tecnologia da Informação

Índice

1	Introdução.....	4
2	Resultado esperado	4
3	Palavras-chaves	4
4	Tecnologias aplicadas	4
5	Desenvolvimento	5
6	Bibliografia	5



Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Secretaria Adjunta de Administração Sistêmica
Coordenadoria de Tecnologia da Informação

1 Introdução

O objetivo deste documento é orientar sobre as ferramentas utilizadas para hospedar as novas aplicações da SEMA.

2 Resultado esperado

- Divulgação de ambiente funcional;
- Orientar o desenvolvimento de novos produtos de software;

3 Palavras-chaves

Container, Openshift, Kubernetes, Docker, Frameworks, SpringBoot, Angular Material

4 Tecnologias aplicadas



As tecnologias acima estão instaladas para a sustentação do ambiente corporativo da Sema. São produtos de para armazenamento de bibliotecas pesquisas indexadas, orquestração de containers, gerenciamento de código fonte, frameworks de desenvolvimento, motor de processo BPM, etc. Conforme necessidade e demanda novas tecnologias podem ser utilizadas e adicionada no catálogo do ambiente corporativo.

É utilizado o [Openshift Plataform Container](#) como o software completo para gerenciamento e implantação de softwares baseados em container. Além de fornecer segurança reforçada, o Openshift conta com uma base consistente para a entrega de aplicações em qualquer ambiente, oferecendo fluxos de trabalho de desenvolvedor simplificados que ajudam a acelerar o time.[\[1\]](#)



Governo do Estado de Mato Grosso
SEMA – Secretaria de Estado de Meio Ambiente
Secretaria Adjunta de Administração Sistêmica
Coordenadoria de Tecnologia da Informação

5 Desenvolvimento

O desenvolvimento de sistemas deverá seguir manuais norteiam o desenvolvimento da aplicação, taxonomia do projeto, dicionário de dados, identidade visual, etc. Esses documentos estão publicados na Wiki da SEMA/MT.

A linguagem de desenvolvimento a ser utilizada é Java, JDK 8 ou superior, framework para desenvolvimento *backend* é o [Springboot](#) e a camada de apresentação [Angular Material](#).

Motor de processo a ser utilizado é o [Camunda](#) e é utilizado o [Elastic Search](#) para pesquisas textuais indexadas.

Processos deverão ser documentados utilizando notação BPMN, com o devido acompanhamento do escritório de processos da SEMA.

Toda aplicação deve ser construída para seja escalável, definições de ambiente deverão estar disponibilizados em arquivos de propriedades e não no código fonte. A imagem gerada para rodar a aplicação no ambiente de desenvolvimento é a mesma que será promovida para o ambiente de homologação e posteriormente a de produção.

As entregas deverão compreender documentação completa para criação de *Jobs* para publicação da aplicação utilizando [Jenkins](#), criação/gerenciamento de imagens através do [Sonatype Nexus](#), script de banco de dados documentados, lista de api's disponibilizadas bem como lista de clientes da api e notas de releases.

O código fonte deverá ser entregue no [Git](#) fornecido pela CTI.

O desenvolvimento de novos sistemas deverá obrigatoriamente consumir serviços já criados para controlar o acesso de usuários, suas permissões e informações da base única de pessoas.

Demais documentos complementares serão solicitados pela CTI.

6 Bibliografia

<https://www.redhat.com/pt-br/resources/openshift-container-platform>. (s.d.).