

PETI - Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação

Histórico das Revisões

Data	Versão	Descrição	Autores
09/05/2022	0.1	Definição dos pontos da documentação	Ana Clara Graciano
10/05/2022	0.2	Inserindo a introdução e objetivos	Ana Clara Graciano
12/05/2022	0.3	Inserindo o escopo e o BSC	Ana Clara Graciano
13/05/2022	0.4	Inserindo a metodologia aplicada	Ana Clara Graciano

1. Introdução

Neste documento, está apresentada a estratégia de TI e seu alinhamento com o Planejamento Estratégico da Instituição - PEI, tendo como finalidade orientar o planejamento e o monitoramento dos objetivos estratégicos de TI e de suas respectivas metas, de maneira a consolidar a importância estratégica da área de TI e garantir seu alinhamento às áreas finalísticas da Instituição. O PETI tem validade até 2022. Entretanto, o documento poderá ser revisado sempre que necessário.

2. Objetivos

A empresa parceira possui uma plataforma que 9 a cada 10 brasileiros acessam por dia, o que demanda grande disponibilidade, para garantir a eficiência das suas aplicações a empresa parceira deseja realizar a mitigação do risco de indisponibilidade dos sistemas.

O projeto terá início no dia 25/03/2022, com orçamento máximo de R\$2000,00 reais por colaborador, por Sprint. O valor disponibilizado por Sprint é de R\$14000,00.

O projeto será considerado um sucesso caso as entregas tenham valor para o cliente e que o projeto seja concluído até o final da última Sprint em 05/06/2022.

3. Escopo

1. Definição do Projeto
2. Gerenciamento dos Projetos
3. Desenvolvimento

3.1 Desenvolvimento aplicação Cadastrol

3.1.1 Desenvolvimento Cadastrol - Backend

- 3.1.1.1 Desenvolvimento de endpoint de login
- 3.1.1.2 Desenvolvimento de endpoint de cadastro
- 3.1.1.3 Desenvolvimento de endpoint de consulta de usuários
- 3.1.1.4 Desenvolvimento de endpoint de exclusão de usuários
- 3.1.1.5 Desenvolvimento de atualização de usuários
- 3.1.1.6 Disponibilização de imagem docker para execução do backend
- 3.1.1.7 Integração com CI do github actions no repositório

3.1.2 Desenvolvimento Cadastrol - Frontend

- 3.1.2.1 Tela de login
- 3.1.2.2 Tela de cadastro de usuários
- 3.1.2.3 Tela de consulta de usuários
- 3.1.2.4 Integração com CI do github actions no repositório
- 3.1.2.5 Disponibilização de imagem docker para execução do frontend

3.2 Desenvolvimento BTAAlert - AI

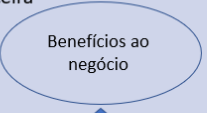
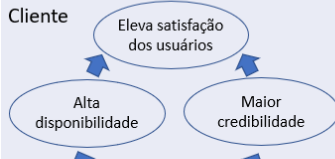
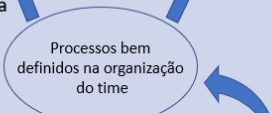
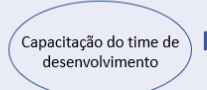
- 3.2.1 Instalação dos recursos necessários para execução do sistema
- 3.2.2 Disponibilização de imagem docker para execução do sistema

- 3.2.3 Integração com CI do github actions no repositório
- 3.2.4 Integração do backend com nginx
- 3.2.5 Armazenamento das métricas do nginx/prometheus
- 3.2.6 Monitoramento de tempo de resposta das requisições
- 3.2.7 Monitoramento de consultas ineficientes ao banco de dados
- 3.3 Emissão de alertas
- 3.4 Visualização BTAAlert

4. Metodologia Aplicada

Utilizamos metodologias ágeis para o desenvolvimento deste projeto. Metodologia ágil é uma forma de conduzir projetos que busca dar maior rapidez aos processos e à conclusão de tarefas. Não apenas isso, mas o agile baseia-se em um fluxo de trabalho mais ágil, flexível, sem tantos obstáculos, com total iteratividade. Neste caso, temos utilizado o SCRUM e Kanban.

5. Mapa Estratégico

Perspectivas	Objetivos Estratégicos	Indicadores	Metas	Ações
Financeira 	Mitigação de riscos e indisponibilidade do sistema	% desenvolvimento da IA	100%	Modelo de IA bem definido, bem como a correlação dos indicadores
Cliente 	Aumentar credibilidade do sistema	% de credibilidade da aplicação	100%	Implementação CI/CD
Interna 	Entregas dentro do prazo (Sprint) Definição do escopo e cronograma	% <u>user stories</u> concluídas % <u>tasks</u> concluídas	100% 100%	Modelo de organização <u>Kanban</u> <u>Dailys</u>
Aprendizagem e crescimento 	Capacitar os membros do time	Número de profissionais treinados	7	Estudo dos modelos de IA Estudo teste de carga Estudo de Docker