



## JUSTIFICATIVAS

Passado

Indisponibilidade de serviços, sem aviso prévio, causando uma má experiência aos usuários.



## PRODUTO

Ferramenta de IA para predição de indisponibilidade de sistemas.



## OBJ SMART

**S:** Prever a indisponibilidade do sistema utilizando IA.  
**M:** Confiabilidade na predição.  
**A:** Possuir mais de 50% de acertos.  
**R:** Redução de indisponibilidade  
**T:** Saber com tempo hábil para atuação sem prejuízos ao negócio da empresa parceira



## BENEFÍCIOS

Futuro

Previsibilidade de indisponibilidade dos serviços, tornando possível assim, a manutenção preventiva nos serviços monitorados, sem causar danos maiores ao produto, para seus usuários e fornecendo uma maior confiabilidade nos serviços disponíveis.



## REQUISITOS

Desenvolvimento de Aplicação CRUD (Cadastro) que será monitorada. Frontend desenvolvido em VueJS e Backend desenvolvido em JAVA Spring Boot;

Coleta de métricas para análise do Cadastrol;

Análise de métricas para entendimento dos dados que estão sendo extraídos;

Preparação e desenvolvimento de modelo de IA para desenvolvimento da Solução (BTAlert).



## STAKEHOLDERS EXTERNOS &amp; Fatores

FATEC;  
Empresa Parceira.



## PREMISSAS

Após análise do time Bureau Tech, juntamente com alinhamento com o cliente, foi definido que serão analisadas 3 métricas diferentes a fim de indicar comportamentos inesperados que possa causar uma eventual falha na disponibilidade da aplicação e que com o auxílio de técnicas de machine learning, através de conceitos de aprendizagem supervisionada como classificação por regressão, serão emitidos alertas para o cliente.  
Vide detalhes na EAP e nos respectivos critérios de aceitação.



## RISCOS

- Atraso no cronograma e entrega de atividades planejadas;
- Conhecimento insuficiente para resolução do problema;
- Interpretação errônea quanto ao levantamento de requisitos.



## EQUIPE

Beatriz Coutinho (Master)  
Charles Ramos (PO)

Time de Desenvolvimento:

Ana Clara Graciano  
Caique Nascimento  
Daniel Santos Oliveira  
Denis Lima  
Wesley Dias



## GRUPO DE ENTREGAS

EAP -  
<https://github.com/BureauTech/Artefatos/blob/main/docs/Artefatos/EAP.pdf>



## LINHA DO TEMPO

Sprint 1:  
25/03/2022 – 17/04/2022

Sprint 2:  
25/04/2022 – 17/04/2022

Sprint 3:  
16/05/2022 – 05/06/2022



## RESTRIÇÕES

R\$ 2000,00 por colaborador, por sprint.  
O valor máximo por sprint será de R\$ 14.000,00;  
Duração máxima de 3 meses;  
Início em 25/03/2022.



## CUSTOS

Sprint 1: R\$ 11.866,67  
Sprint 2: R\$ 18.666,67  
Sprint 3: R\$ 7.733,33  
Total Planejado: R\$ 42.000,00