



# Cruzamento

PROJETO DE MONITORAMENTO DE HARDWARE DA MÁQUINA RESPONSÁVEL POR EXECUTAR  
O SOFTWARE CBTC NOS SISTEMAS DE METRÔ EM SÃO PAULO.  
GYULIA, JONATHAN, LUIZE, MIGUEL, MARCOS E RITA

## Cenário de crescimento

→ Oportunidade: Mau funcionamento das máquinas, demanda pela nossa solução, inovação e otimização dos sistemas metroviários e escassez de empresas que ofereçam o mesmo trabalho que a NOCLINE.

→ Força: Precisão de análise, qualidade de monitoramento e de apresentação de dashboards e KPI's.

→ Explicação: Nossa solução oferece um trabalho de alta qualidade sendo pioneiro no mercado, quando se trata desse produto, uma vez que não há muitas soluções, eficazes, específicas e qualificadas, que abordam o tema.

→ Plano de ação: Prosseguiremos com o projeto visando manter a qualidade e singularidade das abordagens afim de competir e eliminar quaisquer concorrências futuras.

## Cenário de Restrição

→ Oportunidade: Contato diário com o tema.

→ Fraqueza: Implementação do sistema, dificuldade em encontrar uma janela de tempo livre.

→ Explicação: O contato diário que possuímos com o tema e a facilidade em visualizar sua importância no cotidiano permite e oferece uma visão ampla dos futuros problemas e nos ajudam a realizar o levantamento de alguns requisitos necessários que a aplicação deve conter, porém justamente devido à essa noção de importância é difícil encontrar uma janela de tempo para fazer uma implementação do sistema sem que isso afete o dia-a-dia dos atores que utilizam o metro.

→ Plano de ação: A janela de implementação é algo que deve ser discutido com a empresa que está contratando o serviço afim de buscar o melhor cenário possível que gere menos perdas e prejuízos.

## Cenário de Sobrevivência

→ Ameaças: Desafios tecnológicos, porque pode tornar a nossa solução obsoleta em um curto período de tempo.

→ Força: Importância do tema para a realidade da população.

→ Explicação: É necessário manter o software sempre atualizado e com um diferencial no mercado para que no futuro a nossa solução não seja ultrapassada por outras, como incentivo para realizar pesquisas e aplicar inovações, mantemos a mentalidade de que sem nossa solução o cotidiano de muitas pessoas pode ser atrapalhado com erros que poderiam ter sido evitados com o uso da nossa aplicação e o seu diferencial.

→ Plano de ação: Traçar objetivamente o que as empresas mais carecem e procuram nesse tipo de monitoramento para que seja levado em consideração a análise e desenvolvimento do mesmo.

## Cenário de Risco

→ Ameaça: Falhas de energia.

→ Fraqueza: Falta de contingência e planos de recuperação em caso de falhas críticas no sistema de monitoramento de hardware ou no software CBTC.

→ Explicação: Nossa empresa faz apenas e somente o monitoramento das máquinas que abrigam o software CBTC, todos os aspectos que envolvem o ambiente em que ela está inserida não condizem com o que o nosso escopo oferece e é uma premissa que o contratante disponibilize um ambiente adequado para o uso dessas máquinas. Dito isso, caso venha ocorrer erros de infraestrutura e/ou fatores externos que possivelmente obstruem a aplicação é de suma importância que os dados capturados não sejam perdidos e haja algum tipo de plano de contingência para retorno da operação.

→ Plano de ação: Back-Up dos dados que persistem a cada x segundos em um outro banco de dados paralelo e criação de diferentes planos de contingência para diferentes situações.