



Inteli@gerbros: ~\$



-> Ger_bROS <-
Sprint 1



Inteli@gerbros: ~\$ whoami

Equipe

- Alysson Carlos de Castro Cordeiro
- Bruno Moitinho Leão
- Caio Martins de Abreu
- Filipi Enzo Siqueira Kikuchi
- Henrique Agostinho Schilder Lima
- Kil Matheus Gomes Teixeira
- Paulo Presa Evangelista

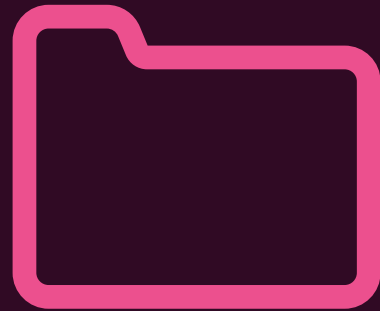


Inteli@gerbros: ~\$ clear && cd agenda && nautilus .

Agenda



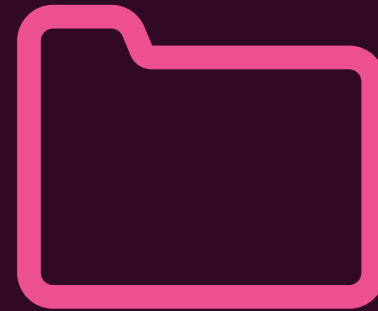
1.Entendimento-
do-Problema



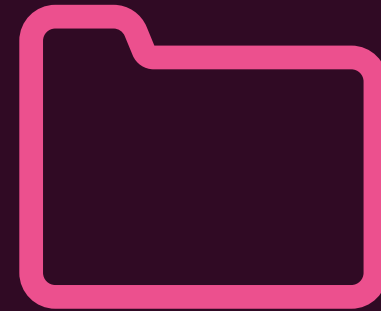
2.MetaDesign



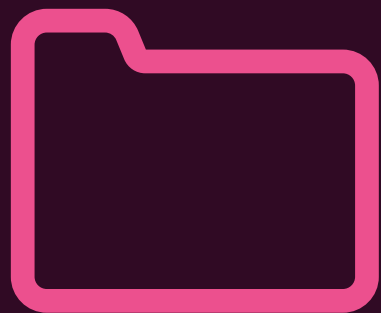
3.Persona



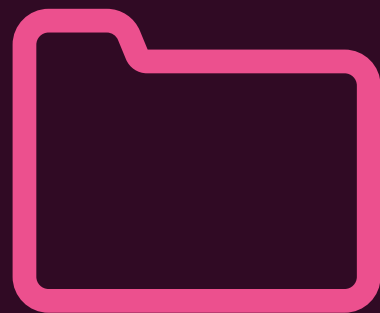
4.Jornada-do-
Usuário



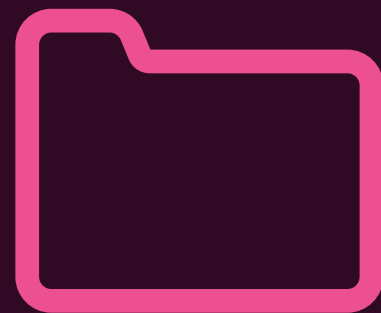
5.Proposta-
de-Valor



6.Matriz-de-
Oceano-Azul



7.Análise-
Financeira



8.Arquitetura-
do-sistema



Inteli@gerbros: ~\$ cd ../1.Entendimento-do-problema

Entendimento do problema

- Gerdau é uma das maiores produtoras de aço no Brasil.
- Princípio de "Segurança em Primeiro Lugar" norteia a construção de ambientes seguros para operações "Acidente Zero".
- Preocupação em relação aos Espaços Confinados, cujas operações seguem normas de segurança (NR-33).
- Verificações periódicas, rotinas de inspeção externas aos ambientes e acesso planejado.
- A utilização de robôs mitigaria riscos.



Inteli@gerbros: ~\$ cd ../2.MetaDesign

Metadesign

Gerdau



Ger_bROS

Tendo em vista a missão do parceiro e sua visão institucional, foi pensada uma solução que compartilha dos mesmos princípios e valores.

Contexto	Produto	Missão	Visão	Sustentabilidade
No cenário atual, a implementação de AGVs torna-se cada vez mais viável e essencial em segurança e produtividade.	O protótipo é um PoC e serve de base para a aplicação futura de modelos definitivos. Nesse sentido, a precificação é representa um escopo reduzido.	Garantir a integridade dos colaboradores, estabelecendo o princípio de Segurança em Primeiro Lugar e Acidente Zero.	O projeto busca conciliar tecnologias disruptivas para fornecer uma solução eficiente e escalável.	O robô funciona com eletricidade, reduz desperdícios e otimiza o aproveitamento do espaço.



Inteli@gerbros: ~\$ cd ../3.Persona

Persona



Douglas Almeida, 32 Anos

Atuação: Técnico de Segurança do Trabalho

Empresa: Gerdau Aços Longos S/A

Interesses: Passar o tempo com a família, leitura, atividades ao ar livre

Personalidade: Responsável, Cuidadoso, Atencioso e Detalhista



Inteli@gerbros: ~\$ cd ../4.Jornada-do-Usuário

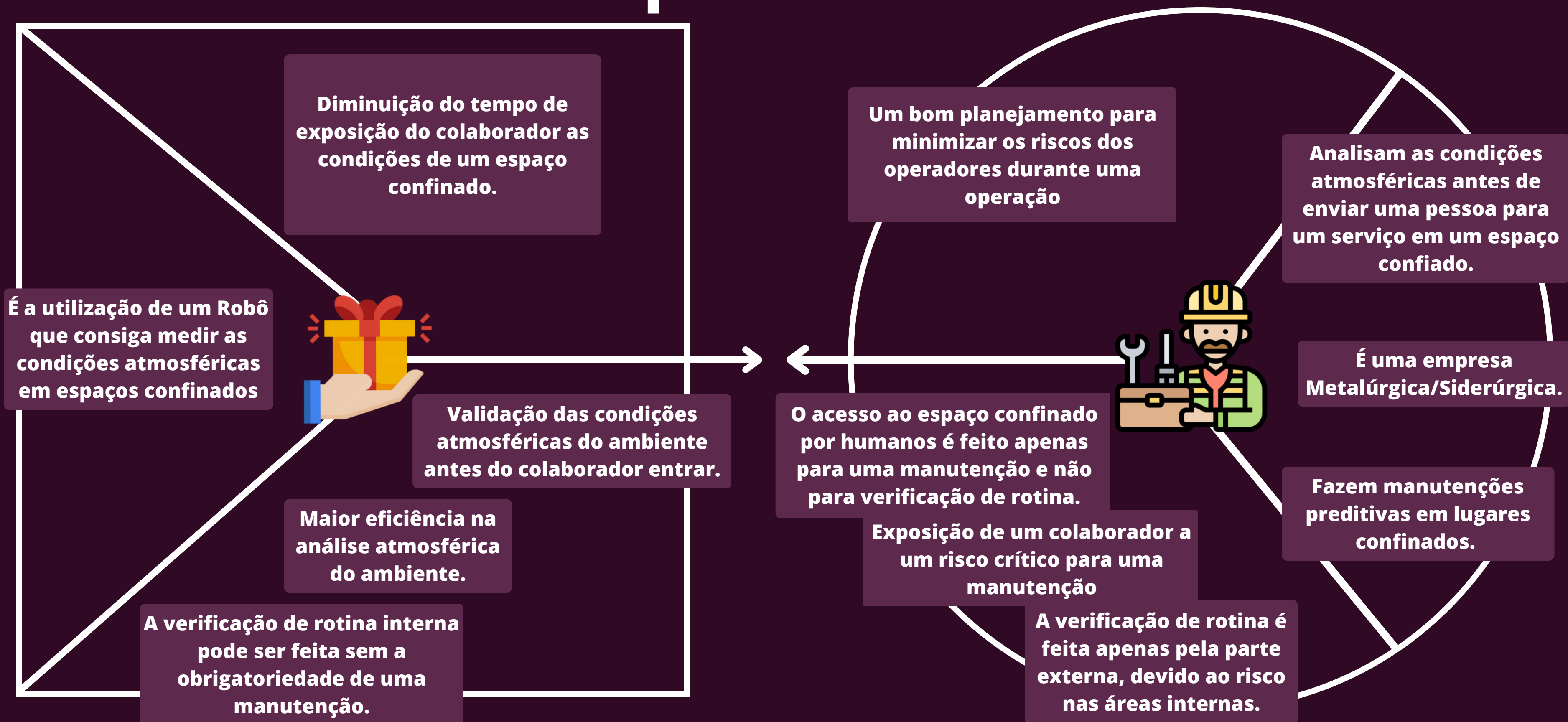
Jornada do Usuário

Problema	Descoberta	Consideração	Decisão	Implementação
Douglas encontra-se em dificuldade para analisar com precisão as condições atmosféricas em espaços confinados. Apesar de seguir todos os protocolos de segurança, a exposição a riscos traz preocupações e fadiga.	Douglas pesquisa tecnologias e ferramentas disruptivas que possam ajudá-lo a realizar essas análises com mais eficiência e precisão. Ele descobre robôs específicos para verificação de condições atmosféricas em espaços confinados e percebe que eles podem ajudá-lo a aprimorar seu trabalho.	Douglas leva em consideração o custo-benefício dessas tecnologias, avaliando os recursos necessários para adquirir e implementar essas ferramentas. Ele também considera a necessidade de treinamentos e atualizações para garantir que possa utilizar essas tecnologias adequadamente.	Com base na análise de custo-benefício, Douglas decide apresentar à gerência da empresa os benefícios dessas tecnologias e solicita recursos para adquiri-las. Ele convence a gerência de que essas tecnologias são fundamentais para garantir a segurança dos colaboradores e minimizar os riscos de exposição a condições perigosas em espaços confinados.	Com os recursos obtidos, Douglas realiza treinamentos para aprender a utilizar os robôs. Ele começa a utilizar essas tecnologias em seu trabalho, verificando as condições atmosféricas com maior eficiência e precisão e documentando potenciais riscos de forma mais rápida e eficaz. Com a utilização dessas tecnologias, ele consegue minimizar a probabilidade e a gravidade das exposições aos colaboradores da empresa, garantindo maior segurança no ambiente de trabalho.



Inteli@gerbros: ~\$ cd ../5.Proposta-de-Valor

Proposta de Valor





Inteli@gerbros: ~\$ cd ../6.Matriz-de-Oceano-Azul

Matriz de Oceano Azul

Eliminar

- Medição imprecisa das condições do ambiente
- Risco ocupacional da permanência em espaços confinados

Reduzir

- Gastos com acidentes de trabalho
- Intervalo entre manutenções preventivas
- Alocação de mão de obra para realizar vistorias/manutenções

Criar

- Implementar veículo automaticamente guiado para visualizar espaços confinados
- Software de detecção de variáveis do ambiente
- Relatório em tempo real para prevenção de acidentes

Elevar

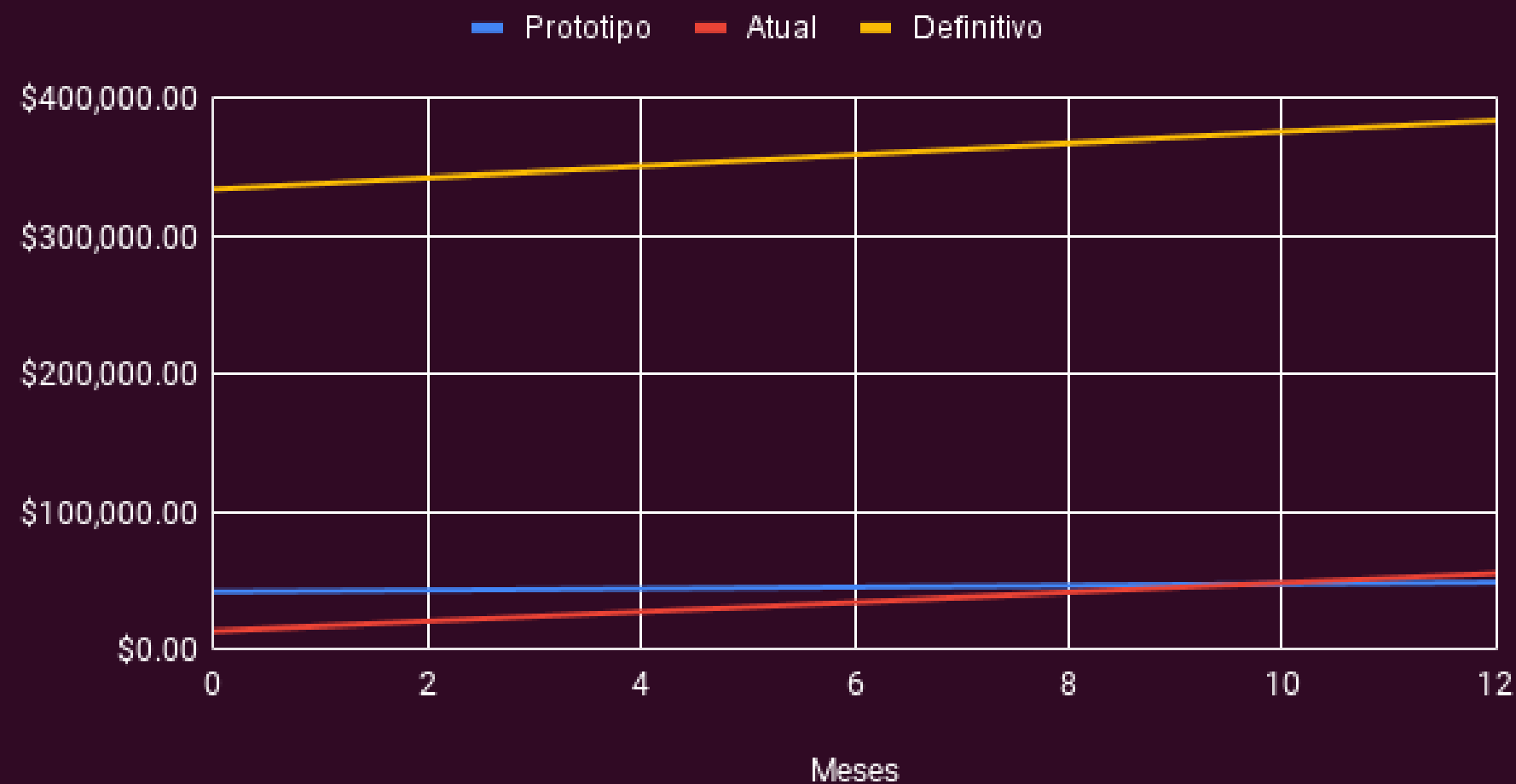
- Segurança para os colaboradores
- Capacitação dos funcionários



Inteli@gerbros: ~\$ cd ../7.Analise-Financeira

Análise Financeira

Análise de Custos: Atual x Protótipo x Definitiva



Análises para o período de um ano

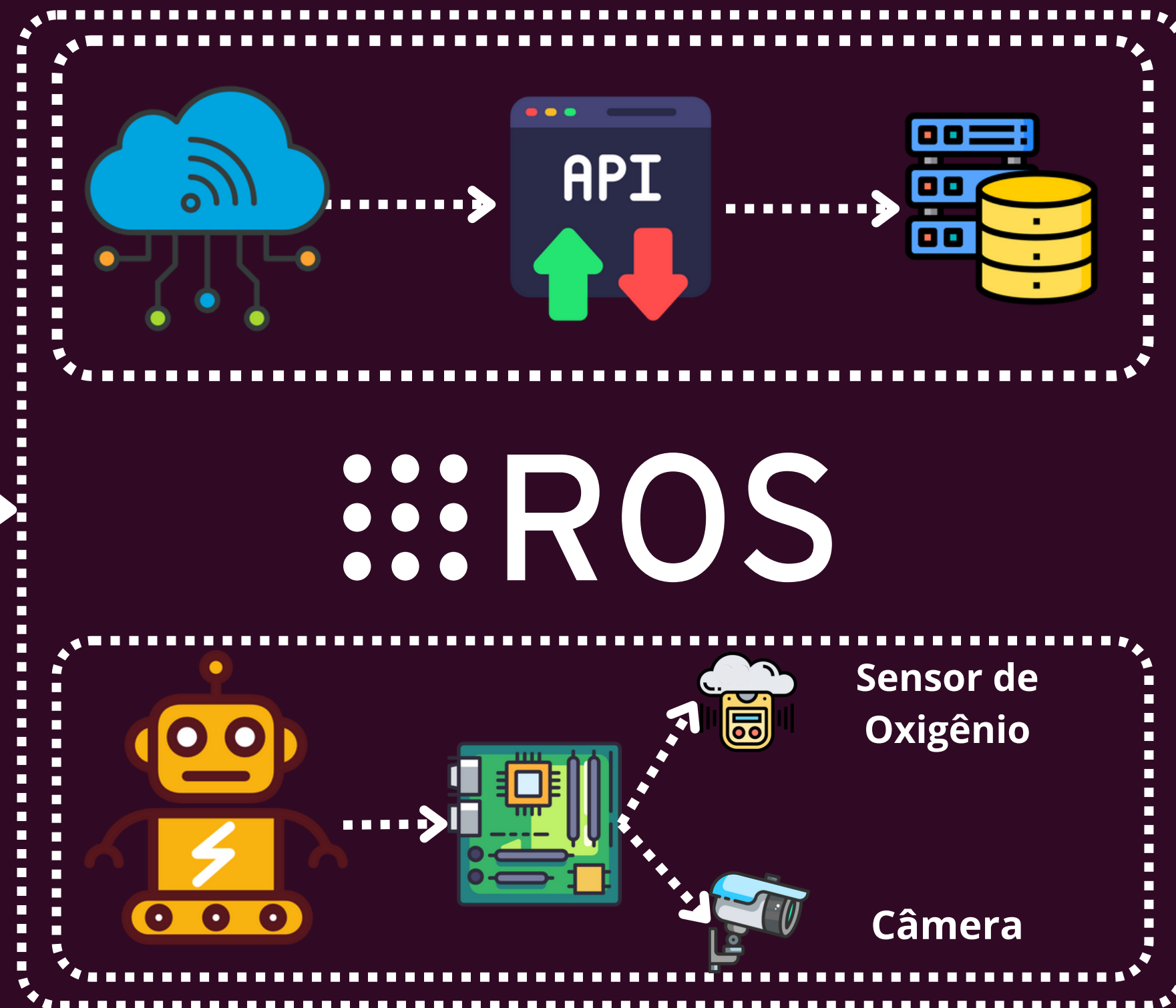
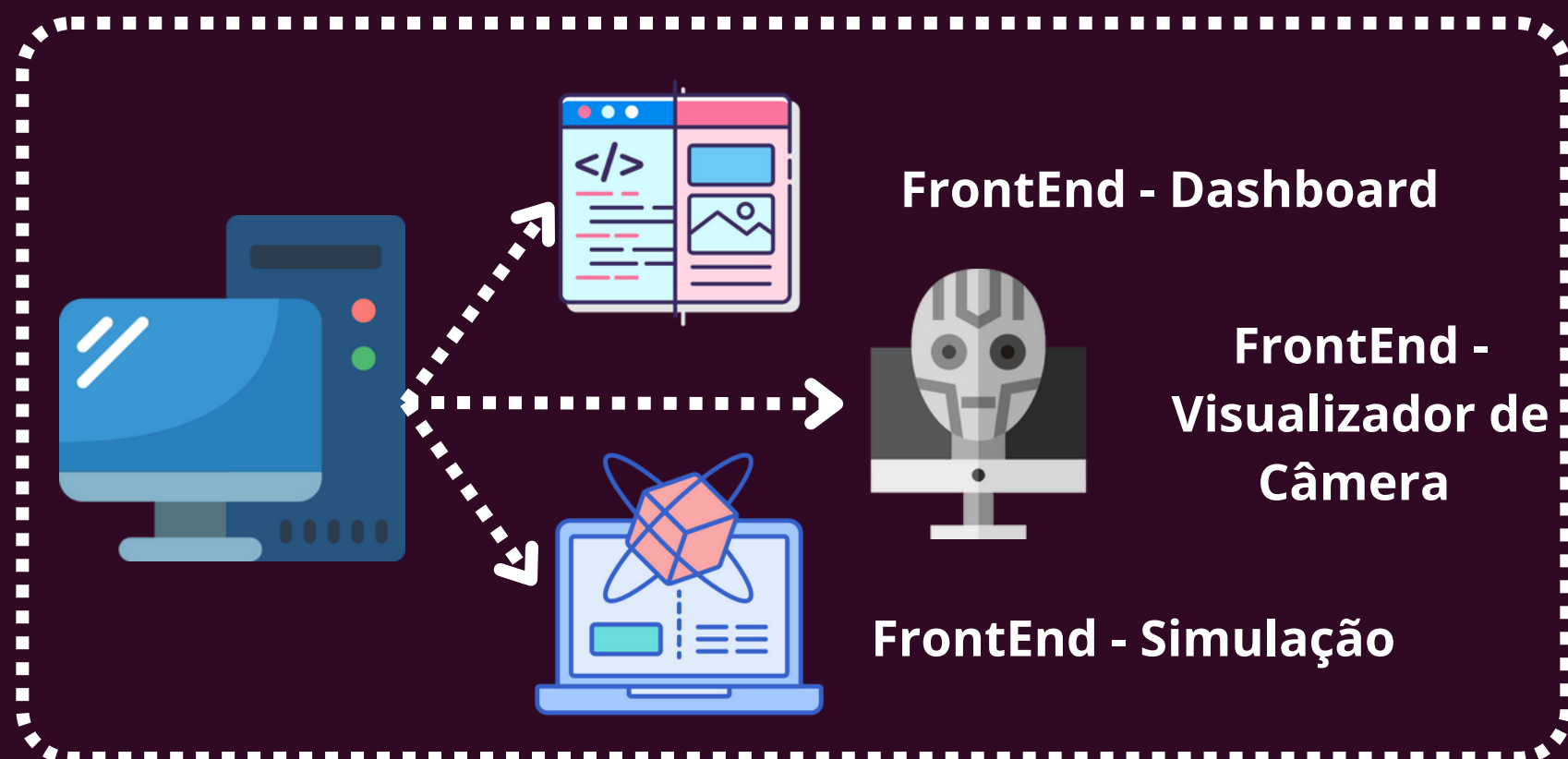
Os custos atuais estão relacionados aos custos de equipamentos e remuneração. Em contrapartida, os valores propostos incidem sobre insumos, custos operacionais e manutenção.



Inteli@gerbros: ~\$ cd ../8.Arquitetura-da-Solução

Arquitetura da solução

Módulo de Conectividade (Wifi/5G)





Inteli@gerbros: ~\$ clear && echo "Obrigado!"

Obrigado!