

BandTec agora é



**FACULDADE DE TECNOLOGIA SÃO PAULO TECH SCHOOL**

**MONITORAMENTO  
PARA SERVIÇOS DE STREAMING**

**SÃO PAULO  
AGO/2022**

# Sumário

Sumário .....	1
Objetivo.....	2
Justificativa.....	2
Escopo .....	3
Requisitos .....	3
Diagrama .....	3
Premissas .....	4
Restrições.....	5
Equipe Envolvida .....	5
Marcos no Projeto.....	6
Orçamento .....	6
Sustentação.....	7
Modelagem Lógica.....	7
Backlog do Projeto .....	8
Referências.....	9

## **Objetivo**

O objetivo do projeto Pardalis, tem a finalidade de automatizar e dar as informações que os funcionários precisam, em um site/aplicativo que localizará todas as informações detalhadas para uma análise precisa e para um melhor desempenho da empresa.

## **Justificativa**

Atualmente, os serviços de streaming estão crescendo cada vez mais, é possível perceber esse fenômeno através de uma pesquisa realizada pela Hibou, a qual indica que 71% dos entrevistados assinam ou já assinaram algum serviço para assistir vídeos.

Além disso, há também outra pesquisa realizada pela Motion Picture Association que mostra que 76% das pessoas preferem consumir conteúdos digitais, como serviços de streamings, ao invés de assistir peças teatrais ou alugar DVDs.

Essa mesma pesquisa também revela um crescimento na quantidade de indivíduos que preferem assistir vídeos online, visto que, de 2018 para 2020, houve um aumento de quase 400 milhões de assinantes de streamings.

Isto posto, é possível observar que o YouTube é uma das maiores empresas de compartilhamento de mídia, uma vez que mais de 4 bilhões de vídeos são vistos a cada dia, com mais de 800 milhões de visitantes únicos ao site por mês.

Portanto, em uma época que o compartilhamento de mídia faz parte do dia a dia das pessoas, acaba sendo extremamente necessário as empresas tomarem atitudes para garantir a qualidade de seus serviços.

Essas requisições acabam virando problemas frequentes e desestabilizam completamente a plataforma, fazendo com que as pessoas que possuem renda principal nesses serviços acabem perdendo seu lucro diário ou até mesmo semanal ou mensal.

## Escopo

Nosso projeto consiste em um sistema de monitoramento de serviços streaming, mais especificamente o processo de transcoding que converte arquivos de áudio como (mp3, mp4, WAV) ou caracteres como (UTF-8, ISO/IEC 8859) em formatos suportados e compatíveis com a maioria das plataformas, capazes de serem executados por usuários com baixa velocidade de internet e em diversos tipos de dispositivos.

A Transcodificação de vídeo envolve a redução das taxas de bits e do tamanho dos arquivos para serem suportados e armazenados em destinos com integração limitada.

O projeto Pardalis é uma iniciativa de facilitar o monitoramento e a manutenção dos equipamentos necessários para os serviços de streaming.

## Requisitos

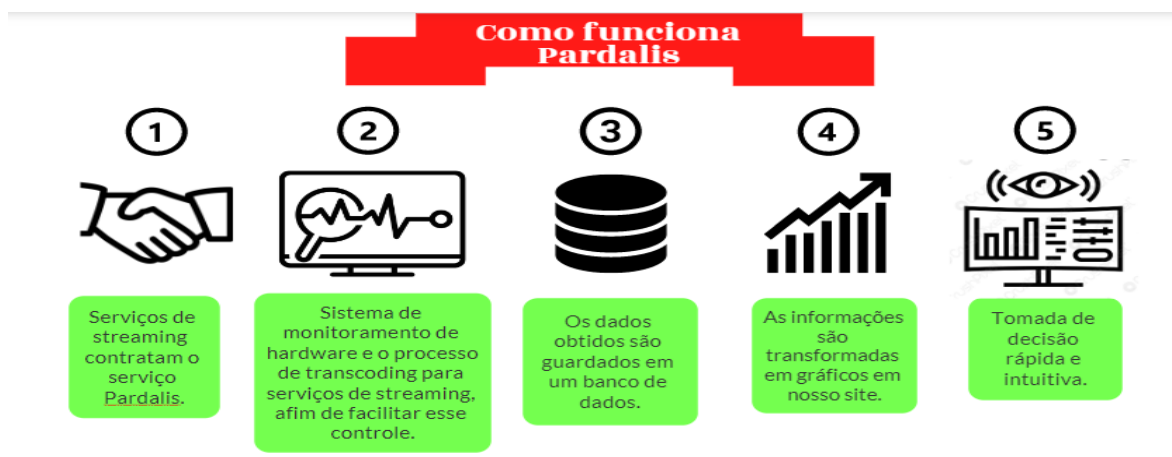
Para esse projeto foram levantados os seguintes requisitos que serão necessários para cumprir o plano de projeto. Os requisitos seguem a lista abaixo:

- Página inicial atrativa para o usuário, possuir informações sobre o projeto e contato;
- Dashboard com as informações capturadas em tempo real com a API de Python. Mostrar gráficos da porcentagem de uso da CPU, porcentagem de uso da memória RAM e porcentagem de uso do disco;
- Criar uma máquina virtual no VirtualBox com o sistema operacional Ubuntu Server. Nele, instalar o software de Python e as bibliotecas necessárias.

## Diagrama

O Diagrama criado para este projeto foi feito para facilitar o entendimento do cliente e funcionários sobre o que será executado. E tem como finalidade os tópicos abaixo:

- Análise de dados
- Controle automático, automatizando o processo;
- Maior aproveitamento do streaming, gerando um maior lucro.



**IMAGEM 1: DIAGRAMA DE VISÃO DE NEGÓCIO**

**FONTE: AUTORIA PRÓPRIA**

## Premissas

Para a execução do projeto foram colocadas as seguintes premissas:

- A empresa deverá dispor da infraestrutura de equipamentos necessários para a execução do projeto;
- Disponibilidade de rede de internet para desenvolvimento e testes do circuito e site;
- Disponibilidade do cliente para a instalação do aplicativo nas máquinas;
- Treinamento para os funcionários que irão estar responsáveis pelo monitoramento.

## Restrições

Para a execução do projeto foram determinadas as seguintes restrições:

- Equipe limitada a 7 funcionários;
- Utilização do sistema para uso exclusivo de transcoding;
- Prazo de 1 ano para concluir o projeto;
- Para o trabalho rotineiro do projeto serão disponibilizadas apenas 8h/D de segunda a sexta;
- Orçamento de até 40 mil reais.

## Equipe Envolvida

Equipe para o desenvolvimento completo do projeto:

- Gerente de projetos: Responsável por acompanhar todo projeto, lidando com toda equipe, mas também diretamente ao cliente mostrando e dando soluções viáveis para os possíveis problemas durante a execução do projeto.
- Desenvolvedor Front-end: Será responsável pelo desenvolvimento da solução WEB para nossos clientes.
- Designer: Responsável pela parte estética do nosso produto, além de se preocupar com a experiência do usuário (UX).
- Programador Back-end.: Responsável com todo desenvolvimento back do site desenvolvido, além de estar prestando suporte técnico para clientes com algum problema em seu sistema.

- Desenvolvedor banco de dados: Responsável pela plataforma de coleta de dados, desde seu desenvolvimento inicial até sua aplicação no projeto.

## Marcos no Projeto

Para a execução desse projeto ser um sucesso foram estabelecidos marcos considerados de grande importância para um bom resultado. Esses marcos são:

- Reuniões quinzenais com as equipes para verificar o andamento do projeto e definir os próximos passos mediante o que foi entregue em cada uma das equipes.
- Testes semanais de sistemas e soluções do projeto.
- Reuniões semanais com os clientes para atualizá-los a respeito do andamento do projeto.

## Orçamento

Para o desenvolvimento do projeto, serão necessários alguns dispositivos a fim de realizar o controle de máquinas e sistemas. Esses gastos estão na tabela abaixo:

*\* Os valores são válidos para o ano de 2022.*

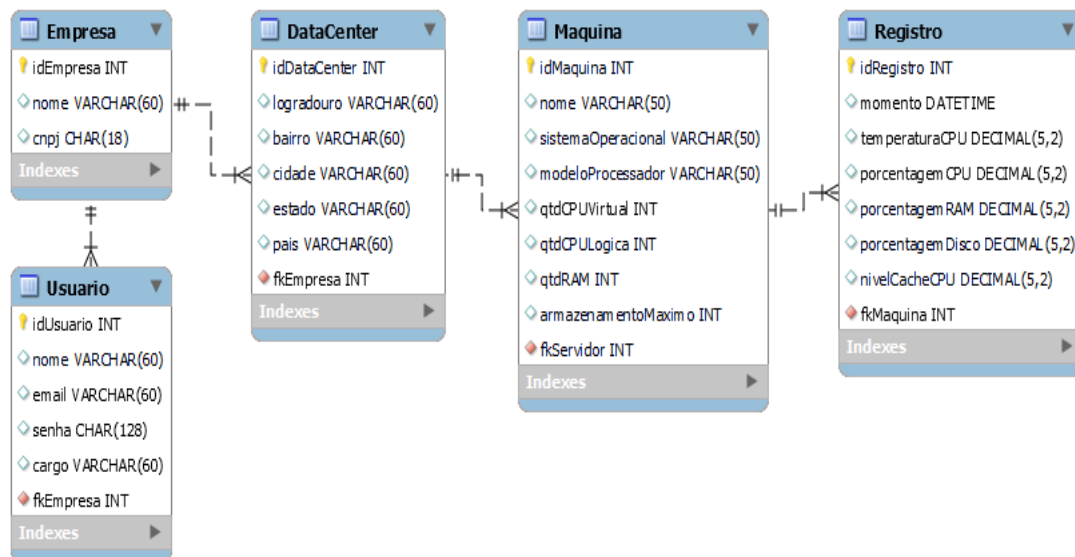
Salário desenvolvedor:	R\$ 2.162,00 - mensal
Salário designer	R\$ 2.005,00 - mensal
Salário programador	R\$ 2.774,00 - mensal
Salário desenvolvedor banco de dados	R\$ 4.036,00 - mensal
Servidor Torre Power Edge T150	*R\$ 4.999,00 - unidade
<b>Total</b>	<b>*R\$ 16.000,00</b>

## Sustentação

Após a finalização do projeto é importante manter a sustentação do mesmo, para evitar possíveis transtornos ao cliente. Entre algumas das práticas importantes de sustentação estão:

- Atualização mensal do banco de dados;
- Chat para suporte 24h por dia.;
- Manutenção sem custos ao cliente, dentro do período de 1 ano após a instalação do projeto.

## Modelagem Lógica





## Backlog do Projeto

Atividade	Descrição	Classificação
Site institucional	Plataforma WEB para cadastro de clientes, consultas WEB entre outros serviços disponíveis na plataforma.	<b>Essencial</b>
Dashboard para análise de dados	Gráficos e tabelas para análise e visualização de dados obtidos a partir da coleta feita pelos sensores instalados na estufa.	<b>Essencial</b>
Capturar dados de máquina via Python	Capturar os dados necessários para a execução do projeto via Python, conforme nos foi passado em Cálculo Computacional.	<b>Essencial</b>
Captura de dados conectado com Banco de Dados	Registrar os dados coletados das máquinas via Python no Banco de Dados, para histórico de alertas.	<b>Essencial</b>
Tela intuitiva	Atalhos que facilitem a navegação do cliente em nosso site institucional.	<b>Importante</b>
Recuperação da senha	Opção abaixo do login do site. Assim que acessada será enviado uma mensagem no e-mail para recuperar a senha.	<b>Importante</b>

Obs.: BACKLOG também feito através da ferramenta de gestão de projetos “*Microsoft Planner*”.

## Referências