

# JAVA ADVANCED

Kauã Almeida Silveira - RM 552618

Gustavo Araújo Maia - RM 553270

Rafael Vida Fernandes - RM 553721

# Sumário

Objetivo e escopo do projeto .....	3
Protótipos das telas .....	5
Diagrama entidade e Relacionamento ....	20

# Objetivo e escopo do projeto

A ocorrência de sinistros e fraudes em consultas e procedimentos odontológicos representa um desafio significativo para a OdontoPrev, impactando financeiramente tanto a operadora quanto as clínicas parceiras. Para abordar esse problema, foi desenvolvido um serviço inovador de validação de consultas odontológicas, que integra tecnologia de visão computacional com os sistemas de gestão de consultas existentes.

O serviço de validação de consultas odontológicas permite que os dentistas registrem fotos no início e no final de cada procedimento através de um aplicativo dedicado. Essas imagens são analisadas por um sistema de visão computacional que verifica a autenticidade e a conformidade dos procedimentos realizados. Essa funcionalidade adiciona uma camada extra de segurança, garantindo que cada consulta registrada corresponda efetivamente ao atendimento realizado pelo profissional.

Cada validação de consulta passa por um acompanhamento estruturado, com status. Esse mecanismo de status permite um monitoramento transparente do progresso das validações, facilitando a identificação de procedimentos suspeitos e a tomada de ações corretivas quando necessário. A integração com os sistemas de gestão de consulta da OdontoPrev e das unidades clínicas assegura que o fluxo de trabalho existente permaneça inalterado, promovendo uma adoção suave e eficiente da solução.

## GITHUB REPOSITÓRIOS DA SOLUÇÃO:

<https://github.com/orgs/ChallengeOdontoPrev/repositories>

## GITHUB REPOSITÓRIO DO PROJETO JAVA:

<https://github.com/ChallengeOdontoPrev/javaAdvanced>

Link para vídeo apresentando a Proposta Tecnológica:

[https://www.youtube.com/watch?v=wJah-rw1eGQ&ab\\_channel=Kau%C3%A3Silveira](https://www.youtube.com/watch?v=wJah-rw1eGQ&ab_channel=Kau%C3%A3Silveira)

## Estrutura do Projeto

### Integração com Sistemas de Gestão:

Conexão direta com os sistemas de gestão de consultas da OdontoPrev e das clínicas, garantindo que a validação de consultas seja incorporada ao fluxo de trabalho existente sem interrupções.

### Registro de Imagens:

Dentistas utilizam um aplicativo para capturar fotos no início e no fim dos procedimentos odontológicos.

## **Visão Computacional:**

Utilização de algoritmos de visão computacional para analisar as imagens e verificar a conformidade dos procedimentos.

Detecção de anomalias ou inconsistências que possam indicar fraudes ou sinistros.

## **Monitoramento e Status:**

Cada consulta possui um status de validação que é atualizado conforme as análises são concluídas.

Relatórios detalhados permitem à OdontoPrev monitorar o status das consultas em tempo real.

## **Segurança e Conformidade:**

Implementação de medidas de segurança para proteger os dados sensíveis dos pacientes e dos dentistas.

Conformidade com regulamentações de proteção de dados, garantindo a privacidade e a segurança das informações.

## **Benefícios da Solução**

**Redução de Fraudes e Sinistros:** Identificação automática de procedimentos fraudulentos, diminuindo os custos associados a sinistros falsos.

**Aumento da Transparência:** Relatórios e monitoramento em tempo real proporcionam maior transparência nas operações.

**Facilidade de Adoção:** Integração suave com sistemas de gestão existentes, facilitando a adoção pelas clínicas e profissionais.

**Conformidade com Regulamentações:** Garantia de que todos os dados são tratados de acordo com as leis de proteção de dados vigentes.

**Melhoria da Qualidade dos Serviços:** Promoção de práticas mais transparentes e confiáveis, aumentando a confiança dos pacientes na OdontoPrev.

O serviço de validação de consultas odontológicas representa uma solução robusta e inovadora para enfrentar os desafios de fraudes e sinistros no setor odontológico, promovendo a integridade e a eficiência das operações da OdontoPrev e de suas clínicas parceiras.

## Protótipos das telas



## Login Atendente



[Não possui cadastro? Cadastrar](#)

[Esqueci minha senha](#)

[Voltar](#)

[Entrar](#)



## Alterar Senha



Nova senha

Repita a senha

**Alterar**



**odontoprev**

Olá, escolha uma das opções  
abaixo. Atuo como:



**Dentista**



**Atendente**





**Trabalhe com segurança  
e qualidade**

**Consultas**

**Configurações**

**Histórico de  
Consultas**

**Como usar  
o App**

**Fale com a Odontoprev**



## Consultas

**Nome**

**Data**

**Horário**

José Carlos Oliveira 25/10/2024 09:00

Camila Oliveira 25/10/2024 12:00

Lucas Oliveira 25/10/2024 13:00



RG paciente



### Dados Paciente

Nome Completo

RG

Data Nascimento



ID odontoprev

### Dados consulta

Procedimento

Data Consulta

Horário Consulta

Dentista

**Agendar Consulta**

Análise Consulta

Nome

José Carlos Oliveira

Data

25/10/2024

Horário

09:00

Motivo da consulta

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed finibus tristique justo et interdum. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus

Foto Inicial

Enviar ou tirar foto

☐

Foto Final

Enviar ou tirar foto

☐

Finalizar Consulta



**Bem-vindo ao serviço de foto  
consulta da Odontoprev, aqui  
a consulta de seus clientes  
tem mais segurança!**

### **Agendar Consulta**

Após logar como atendente, vá até "Consulta" e selecione "Agendar Consulta".

Digite o RG do paciente. Se estiver cadastrado, selecione o nome e agende a consulta. Caso contrário, cadastre um novo paciente clicando no ícone "+".

### **Iniciar Atendimento**

No dia da consulta, vá em "Consultas", selecione o paciente, e clique em "Iniciar".

### **Envio de Fotos**

O dentista deve enviar fotos antes e depois do procedimento via aplicativo, podendo tirar diretamente ou escolher da galeria.

Após o envio das fotos, aguarde a validação para continuar ou finalizar a consulta.

### **Finalização**

Após a consulta, o dentista será notificados do sucesso do atendimento.



## Consulta Paciente

### Nome

José Carlos Oliveira

### Data

25/10/2024

### Horário

09:00

### Motivo da consulta

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed finibus tristique justo et interdum. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus

Excluir

Iniciar



## Configurações

Câmera ☒

Flash ☒

Segundo Plano ☒



## Histórico Consultas

Nome

Data

Horário

José Carlos Oliveira 25/10/2024 09:00

José Carlos Oliveira 25/10/2024 09:00

José Carlos Oliveira 25/10/2024 09:00





odontoprev

## Cadastro Dentista



Já possui cadastro? [Login](#)

[Voltar](#)

[Cadastrar](#)



odontoprev

## Cadastro Atendente



Já possui cadastro? [Login](#)

[Voltar](#)

[Cadastrar](#)



odontoprev

## Login Dentista



[Não possui cadastro? Cadastrar](#)

[Esqueci minha senha](#)

[Voltar](#)

[Entrar](#)

# Diagrama entidade e Relacionamento

