

Plantão Digital PCnet

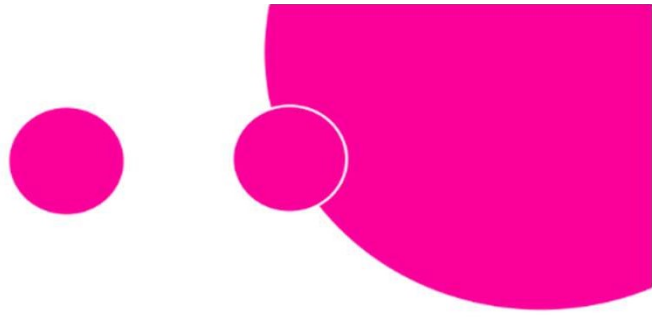
Videoconferência
Integrada ao Sistema



INOVA 2020

3ª semana de inovação

res significando o futuro



Bacharel em Ciência da Computação (PUCMG)
Mestre em Engenharia Elétrica (UFMG)

8 anos trabalhando na equipe de desenvolvimento e
manutenção do sistema PCnet

Bruno Fernandes

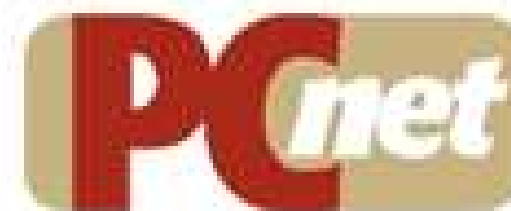
bruno.fernandes@prodemge.gov.br



Em um cenário onde o trabalho remoto se tornou uma opção segura para as empresas e seus empregados apresentamos uma solução da Prodemge de videoconferência passível de integração a sistemas legados e demonstramos como esse produto agregou valor aos trabalhos da Polícia Civil sendo parte integrante do sistema PCnet.

Sobre Sistema PCnet

- Sistema de Gerenciamento de Procedimentos;
- PCnet é o sistema onde tramitam todos os procedimentos da Polícia Civil;
- Sistema Integrado com diversos órgãos e sistemas (TJMG, BEMP, SIP, REDS);
- Atende à todas as áreas da Polícia Civil;



Números do sistema PCnet

- Procedimentos: +9.500.000
- Peças: +74.000.000
 - Apreensões: +1.700.000
 - Cumprimento MP: +270.000
 - Certidão de Inteiro Teor: +6.100
 - Laudos periciais: +2.000.000 (TODOS assinados digitalmente)
- 20.000 visitantes/mês
- 142 milhões de requisições web/mês

Sobre o Plantão digital

- Resolução 8.132 recebimento do flagrante;
- Reduzir deslocamentos e diminuir gastos;
- Requisitos para implantação computadores com câmeras e conexão de internet;

Benefícios do Plantão Digital

- Celeridade na lavratura de procedimentos de flagrante;
- Economia de recursos públicos;
- Redução do tempo de permanência de equipes policiais civis e militares;
- Evitar o deslocamento de vítimas, testemunhas e policiais para encerramento de ocorrências;

Ferramentas existentes no mercado

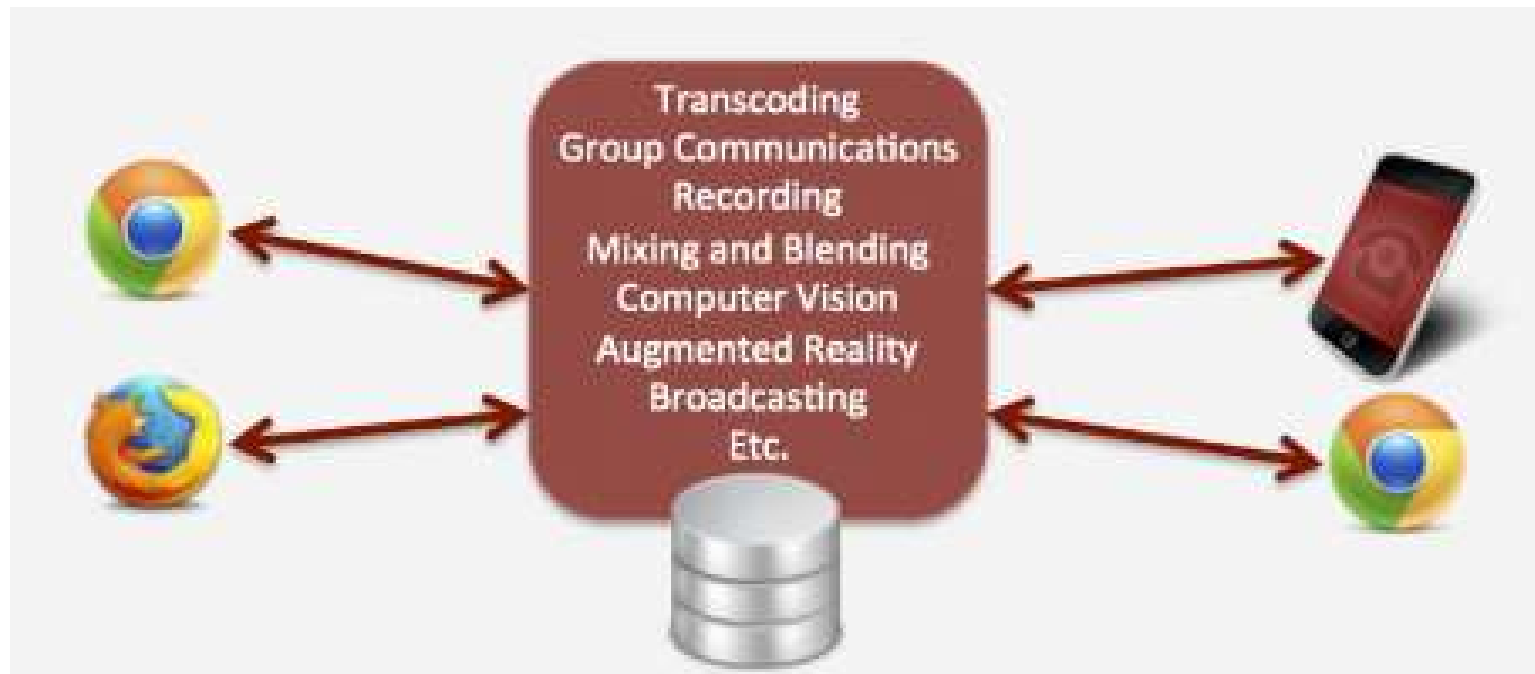


Solução Prodemge

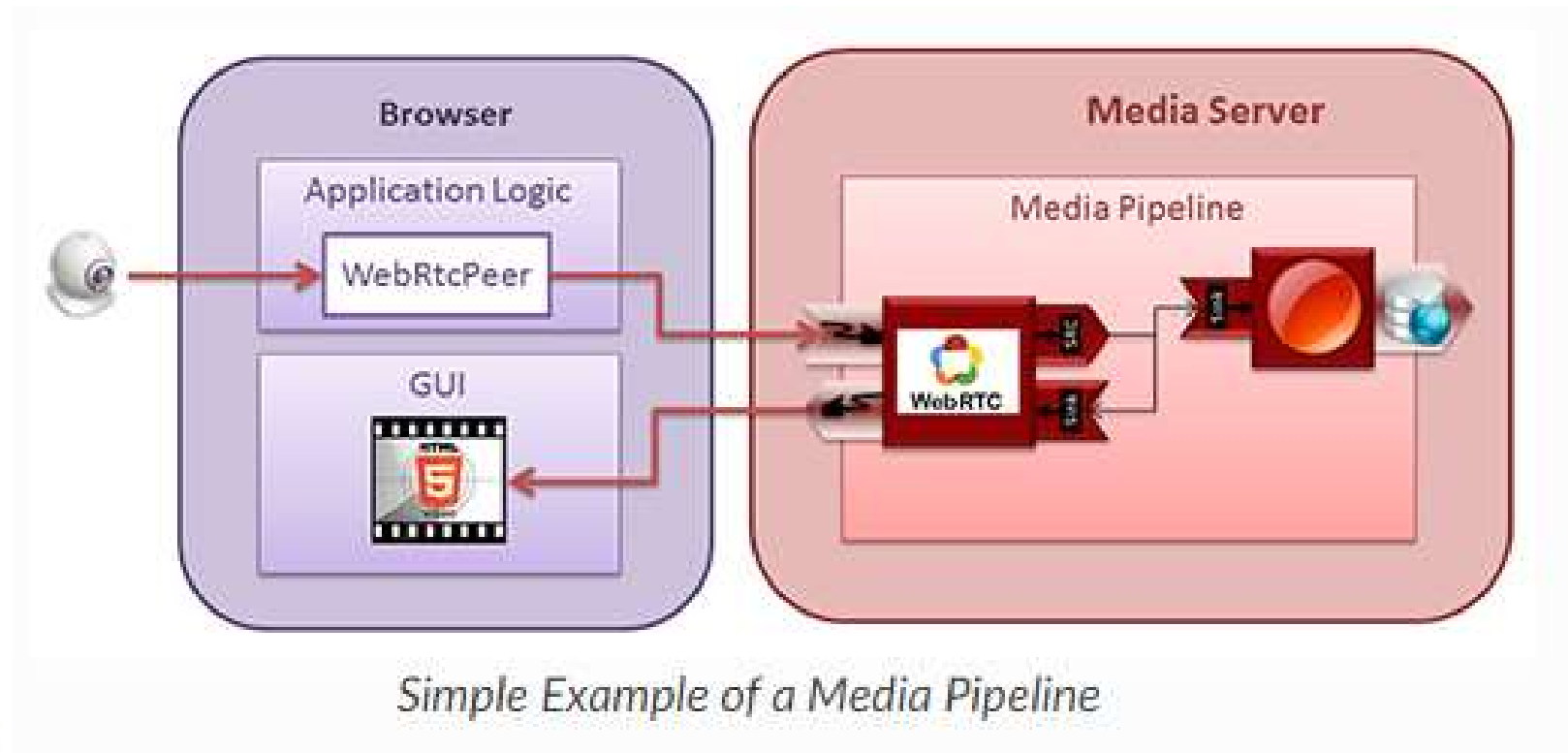
- Gravação das chamadas;
- Utilização de visão computacional;
- Transcrição de voz;
- Integração dos dados armazenados;



Arquitetura da solução



Arquitetura da solução



Arquitetura da solução – Backend

- Registrar usuários que estão disponíveis para receber chamadas;
- Gravar vídeos no servidor de arquivos;
- Fazer transcrição dos textos das conversas;
- Processar imagens aplicando técnicas de visão computacional;

Arquitetura da solução – Frontend

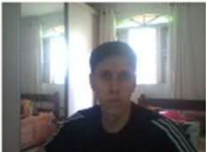
- Apresentar uma camada visual aderente com a aplicação integrada;
- Consumir a API do servidor de media utilizando WebRTC;
- Permitir os controles individuais do cliente (mute, imagem, full screen);

Videoconferência em grupo

SALA: sala1



Acesso: 01/12/2020 12:19:24
Nome: Bruno
Unidade: 1ª SUL



Acesso: 01/12/2020 12:18:54
Nome: Vitor
Unidade: 1ª SUL



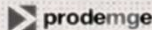
Sair da sala

Este é um ambiente de testes criado para validar a aderência da videoconferência dentro do sistema PCnet. Ele não possui a performance e disponibilidade de um ambiente de produção.

***Atenção:** Para o correto funcionamento da videoconferência é necessário que ambos usuários estejam utilizando o mesmo navegador de internet (Google Chrome ou Mozilla Firefox).

PRODEMGE - SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA

Versão: 1.0.0 - 01/12/2020 12:19:24



Videoconferência entre unidades policiais

PCnet

Não seguro | videoconferenciapc.mg.gov.br:8443/?cpf=65854462249&nome=OPERADOR%20TREINAMENTO%20PCNET%20003&unidade=1ª...

Ligar para:

(01/12/2020 16:58:48) TALLES GONCALVES - 1ª DELEGACIA DE POLICIA

Tela cheia Chamar Parar



***Atenção:** Para o correto funcionamento da videoconferência é necessário que ambos usuários estejam utilizando o mesmo navegador de internet (Google Chrome ou Mozilla Firefox).

PRODEMGE - SISTEMA DE VIDEOCONFERÊNCIA Versão: 1.0.7 - 01/12/2020 16:58:11 prodemge

Vide oitiva gravada (local ou remoto)

PCnet

Não seguro | videoconferenciapc.mg.gov.br:8443/chamadaComMarcacao.html?cpf=65854462249&nome=OPERADOR%20TREINAMENTO%20... Anônima

Recarregar esta página

Ligar para: (01/12/2020 16:55:17) TALLES GONCALVES - 1ª DELEGACIA DE POLICIA

Tela cheia Chamar REC Parar

Enviar Oitiva PCnet



Tempo: 00:00:56
Nº PCnet: 2020-024-000238-001-000112088-37
Nº FATO/REDS: 2012-000034870-001

Atualizar Foto

Pessoa ouvida: TALLES GONCALVES
Acompanhante se menor:
Autor: TALLES GONCALVES
Vítima(s): NUBIA DA SILVA

Marcação

00:00:25 - Marcação
00:00:43 - Marcação video oitiva

*Atenção: Para o correto funcionamento da videoconferência é necessário que ambos usuários estejam utilizando o mesmo navegador de internet (Google Chrome ou Mozilla Firefox).

Vide oitiva gravada (local ou remoto)

Termo de Oitivas

localhost:8080/APP/inicial.do#

Termo de Oitivas

Aprovar peca Visualizar impressao Corrigir Bloq Video Oitiva F7-Novo Excluir Salvar Voltar

Editor: MICHAEL HENRIQUE ALVES DOS SANTOS

Aprovador: _____

Data da oitiva: 12/11/2020 Nº da folha inicial: 0

Situação: Aguardando aprovação

☐ Apartar

☒ Disponibilizar para aprovação

☐ Classificar nos termos de sigilo do Artigo 20 do código de processo penal

Pessoa Ouvida: TALLEs GONCALVES

Responsável pelo menor Ouvido: TALLEs GONCALVES

Intimação: _____

Advogado: _____ Selecionar Advogado

Prestará Compromisso Legal: declarações Não

Testemunhas

Exc.	Nome
------	------

Videos

Video Oitiva Aplicativo local

Nome do arquivo

Video Conferência Novo

Iniciar Video Chamada

Nome do arquivo remoto	Nome do arquivo local
1. 23133-1605641366573_remote.webm Baixar Visualizar	14394118670-1605641380133_local.webm Baixar Visualizar

Costumes

Costumes

Plantão Digital



Agradecimento



Bruno Fernandes

bruno.fernandes@prodemge.gov.br