Plano de Ação para Empresa de Desenvolvimento de Aplicativo Digital - GRUPO 4

Tutor: Tarsis **Grupo:** Kaio, Ozair, Arthur, Hiago e Luciano

Objetivo Principal:

Metrificar a quantidade de leads que visualizam outdoors e anúncios específicos, usando diversas tecnologias para coletar dados e gerar relatórios sobre a eficácia dos anúncios.

Metas Intermediárias:

Exemplo 1 - Emissor de Sinal

Meta: Desenvolver um dispositivo de baixo custo que utilize tecnologias de Marketing de Proximidade para transmitir sinais para smartphones a partir da base de outdoors.

Detalhes:

- Instalação: O dispositivo será instalado na base de outdoors.
- Função Principal: Emitir sinais para smartphones compatíveis com tecnologias de Marketing de Proximidade, como Beacons Bluetooth, LoRa ou outras soluções adequadas.

Benefícios para os usuários:

- 1. Receber informações relevantes sobre o anúncio:
 - o Endereço do site, telefone, promoções, etc.
- 2. Interagir com o conteúdo:
 - Acessar páginas da web, baixar cupons, participar de promoções, etc.
- 3. Obter informações sobre a localização:
 - Saber onde o anúncio está instalado, receber dicas sobre o local, etc.

Exemplo 2 - Câmeras com IA para verificação de pontos de tráfego

Meta: Implementar câmeras inteligentes equipadas com IA para coletar dados em tempo real sobre o tráfego em locais estratégicos.

Detalhes:

1. Coleta precisa de dados em tempo real:

 Um sistema robusto de Big Data coleta, armazena e analisa grandes volumes de dados de tráfego, fornecendo insights valiosos sobre o comportamento do público e o desempenho das campanhas.

2. Câmeras inteligentes com IA:

 Câmeras inteligentes equipadas com algoritmos avançados de IA capturam imagens e vídeos, mesmo em locais sem internet, para identificar padrões de fluxo de veículos e pedestres com alta precisão.

3. Transmissão via rede móvel:

 A tecnologia de rede móvel garante cobertura completa, independentemente da infraestrutura local, permitindo a instalação das câmeras em locais estratégicos próximos a outdoors em áreas de grande fluxo.

Tarefas Específicas:

Exemplo 1 - Emissor de Sinal:

Implementar em locais estratégicos:

- Verificar onde n\u00e3o h\u00e1 infraestrutura de rede para implementar o dispositivo
- o Implementar campanhas de marketing digital direcionadas.

Exemplo 2 - Câmeras com IA para verificação de pontos de tráfego

1. Coleta precisa de dados em tempo real:

- o Pesquisa e avaliação de câmeras com IA.
- o Aquisição e instalação das câmeras.
- o Configuração das câmeras para capturar dados relevantes.

2. Transmissão via rede móvel:

- o Garantir a cobertura da rede móvel.
- Instalar câmeras em locais estratégicos próximos a outdoors.

Responsáveis por cada Tarefa:

Tarefa	Responsável
Escolher Tecnologia	Equipe de P&D
Instalação de Equipamentos	Equipe de Engenharia e Instalação
Coleta e Análise de Dados	Equipe de Análise de Dados
Geração de Relatórios	Equipe de Marketing e Análise

Prazos e Cronograma:

Etapa	Prazo
Escolher Tecnologia	1 Mês
Instalação de Equipamentos	3 Outdoors / Dia
Início da Coleta de Dados	60% Dos equipamentos instalados
Primeiro Relatório	1 Mês
Avaliações	Trimestrais

Estratégia de Implementação

WHAT

Estamos considerando uma abordagem que combina várias estratégias para medir o desempenho dos outdoors e otimizar nossa campanha publicitária. Isso inclui:

- 1. Implementação de dispositivos de emissão de sinal em cada outdoor:
 - Identificação das Localizações Estratégicas: Realizar uma análise de mercado para identificar áreas com alto tráfego de pedestres e veículos.
 - Aquisição e Instalação dos Dispositivos: Selecionar, comprar e instalar dispositivos de emissão de sinal em locais estratégicos.
 - Configuração dos Dispositivos: Configurar os dispositivos para garantir a transmissão adequada do sinal e a coleta precisa de dados, como número de dispositivos detectados e duração da presença.
- 2. Registro dos outdoors como pontos de referência no Google Maps:
 - Acesso ao Google Meu Negócio: Utilizar o Google Meu Negócio para identificar e registrar cada outdoor como um ponto de referência.
 - Atualização das Informações: Incluir detalhes sobre a campanha publicitária associada a cada outdoor, como descrições e fotos, garantindo que as informações estejam sempre atualizadas.
 - Verificação e Validação das Informações: Verificar e validar as informações no Google Maps para garantir sua precisão, o que melhora a visibilidade online e fornece dados adicionais sobre o desempenho do outdoor.
 - Benefícios para Emissores de Sinais e Câmeras com IA:
 - Maior Precisão na Localização: A identificação precisa dos outdoors no Google Maps ajuda a determinar a localização para a instalação de dispositivos de emissão de sinal e câmeras, garantindo que sejam colocados em pontos estratégicos de alta visibilidade.

- Dados Complementares: As métricas fornecidas pelo Google Maps, como o número de visualizações e interações, complementam os dados coletados pelos emissores de sinal e câmeras com IA, proporcionando uma visão mais abrangente do desempenho do outdoor.
- Validação Cruzada de Dados: Os dados do Google Maps podem ser usados para validar e cruzar informações coletadas pelos dispositivos e câmeras, aumentando a confiabilidade e precisão das métricas de desempenho.
- Otimização de Campanhas: Com informações detalhadas sobre o tráfego e a visibilidade dos outdoors, é possível ajustar a configuração dos dispositivos e câmeras, além de otimizar as campanhas publicitárias para melhor alcançar o público-alvo.

3. Exploração e implementação de câmeras com IA para verificação de pontos de tráfego:

- Pesquisa e Avaliação: Pesquisar e avaliar câmeras equipadas com IA que sejam adequadas para verificar pontos de tráfego.
- Aquisição e Instalação das Câmeras: Adquirir e instalar as câmeras em locais estratégicos próximos aos outdoors.
- Configuração das Câmeras: Configurar as câmeras para capturar dados relevantes, como volume de tráfego, tempo de exposição ao outdoor e padrões de comportamento dos usuários.

4. Análise de dados e ajustes contínuos:

- Coleta Contínua de Dados: Coletar continuamente dados por meio dos dispositivos de emissão de sinal, Google Maps e câmeras com IA.
- Análise dos Dados: Analisar os dados coletados para identificar tendências e padrões relevantes sobre o desempenho dos outdoors.
- Implementação de Ajustes: Fazer ajustes na campanha publicitária com base nos resultados da análise de dados, otimizando assim a eficácia dos anúncios.

WHY

Executar esta tarefa é essencial para garantir que nossas campanhas publicitárias com outdoors sejam eficazes e proporcionem um retorno sobre investimento mensurável. Aqui estão os motivos específicos:

- 1. Maximização da Visibilidade
- 2. Engajamento Preciso do Público
- 3. Análise e Otimização Contínua
- 4. Melhoria de Investimento e Tomada de Decisões

A implementação de uma abordagem integrada, utilizando tecnologias como dispositivos de emissão de sinal, Google Maps e câmeras com IA, permitirá a coleta de dados detalhados e em tempo real sobre o desempenho dos outdoors e a interação dos consumidores. Isso resultará em campanhas publicitárias mais visíveis, impactantes e ajustáveis em tempo real, promovendo um uso eficiente dos recursos e um retorno significativo sobre o investimento.

HOW

Instalação de Dispositivos de Emissão de Sinal nos Outdoors:

• Análise de Mercado:

- Realizar uma análise de mercado para identificar áreas com alto tráfego de pedestres e veículos.
- Selecionar os locais com maior potencial de visibilidade e impacto.

• Configuração dos Dispositivos:

- Configurar cada dispositivo para emitir sinais Bluetooth ou Wi-Fi que podem ser detectados por dispositivos móveis próximos.
- Programar os sinais para coletar dados como o número de dispositivos detectados, duração da presença e frequência de passagens.

• Coleta de Dados:

- Armazenar dados em servidores seguros para análise posterior.
- Garantir que os dados coletados estejam em conformidade com as regulamentações de privacidade.

Registro dos Outdoors como Pontos de Referência no Google Maps:

• Criação e Atualização de Perfis:

 Preencher informações detalhadas sobre cada outdoor, incluindo descrições, fotos e informações sobre a campanha

- publicitária.
- Manter as informações atualizadas para refletir as campanhas vigentes.

• Utilização das Ferramentas do Google:

- Usar ferramentas como Google My Business para registrar e gerenciar pontos de referência.
- Acompanhar métricas fornecidas pelo Google, como número de visualizações e interações.

Implementação de Câmeras com IA para Verificação de Pontos de Tráfego:

Instalação das Câmeras:

- Configurar câmeras em locais estratégicos para capturar dados de tráfego.
- Garantir que as câmeras tenham uma boa linha de visão do outdoor e das áreas de maior tráfego.

Configuração do Software de IA:

- Implementar software de IA para analisar as imagens e identificar pedestres e veículos.
- Coletar dados específicos, como volume de tráfego, tempo de exposição ao outdoor e taxa de atenção.

Análise de Dados e Ajustes Contínuos:

• Processamento de Dados:

- Utilizar software de análise de dados para processar as informações coletadas de dispositivos de emissão de sinal, pontos de referência no Google Maps e câmeras com IA.
- Integrar diferentes fontes de dados para obter uma visão completa da eficácia dos outdoors.

• Geração de Relatórios:

- Criar relatórios detalhados com métricas de desempenho, incluindo o número de leads gerados, taxa de conversão e outras KPIs relevantes.
- Apresentar os resultados para as partes interessadas e fazer ajustes contínuos nas estratégias com base nas análises.

• Ajustes e Melhoria Contínua:

- Revisar e ajustar a configuração dos dispositivos e câmeras conforme necessário para melhorar a precisão e eficiência da coleta de dados.
- Implementar novas estratégias de metrificação com base nas tendências e insights obtidos.

WHERE

Processos Internos na Empresa

- 1. Identificação de localizações estratégicas.
- 2. Registro no Google Meu Negócio.
- 3. Atualização de informações.
- 4. Pesquisa e avaliação de câmeras.
- 5. Coleta e análise de dados.
- 6. Planejamento de ajustes.

Processos Externos

- 1. Instalação e configuração de dispositivos de emissão de sinal.
- 2. Instalação e configuração de câmeras com IA.
- 3. Verificação e validação de informações.
- 4. Implementação de ajustes em campo.

WHO

1. Instalação de equipamentos

Equipe de Engenharia e instalação.

2. Escolher Tecnologia

Equipe de P&D.

3. Coleta e Análise de Dados

Equipe de Análise de Dados.

4. Geração de Relatórios

Equipe de Marketing e Análise.

WHEN

- 1. Instalação de equipamentos
- Em um período de até um mês.
- 2. Escolher Tecnologia
- Em média três outdoors por dia.
- 3. Início da Coleta de Dados
- Quando estiverem pelo menos 60% dos equipamentos instalados.
- 4. Primeiro Relatório
- Em um período de até um mês.
- 5. Avaliações
- As avaliações seriam trimestrais.