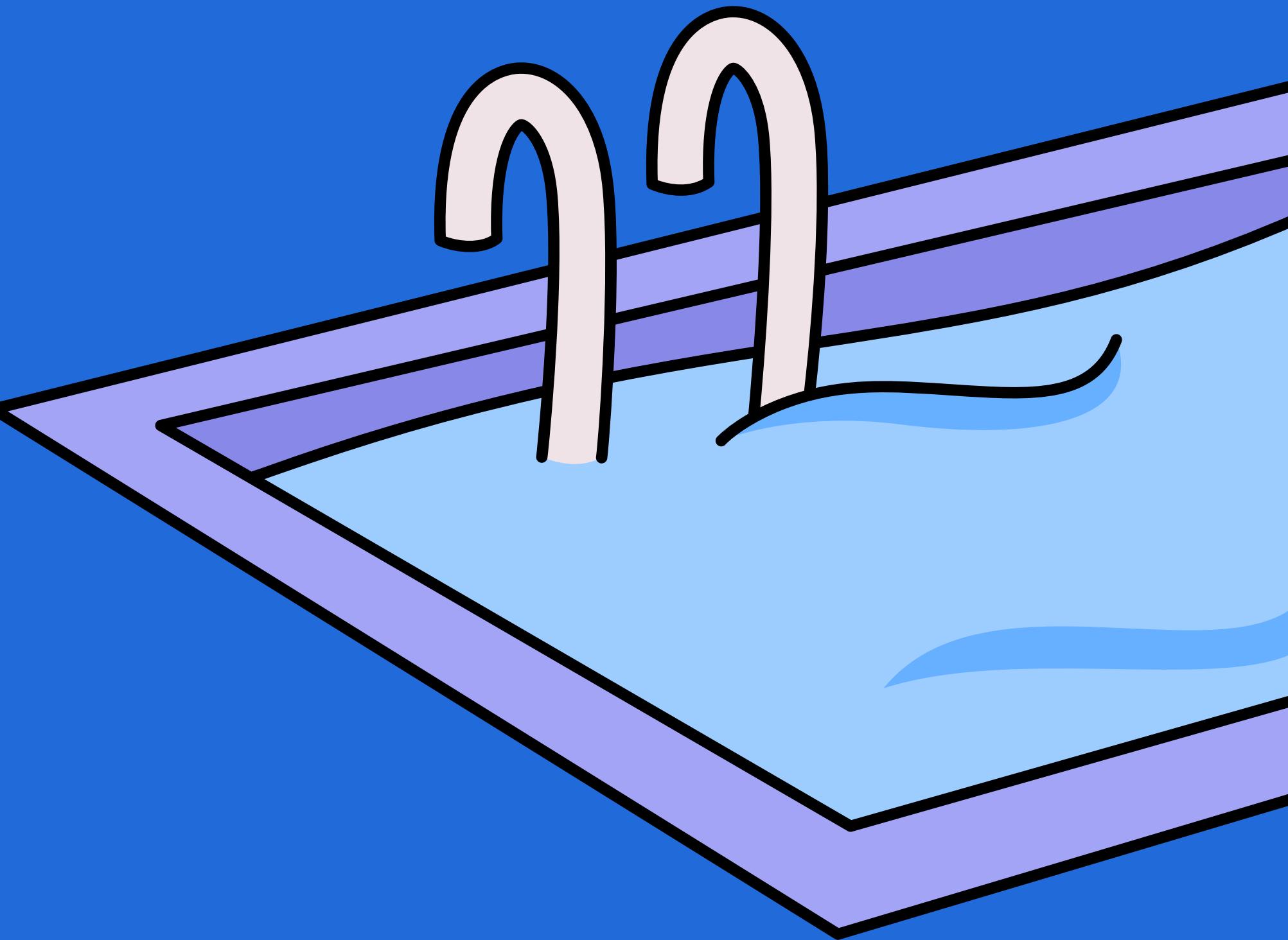


SMART Pool





Milhares de vidas são perdidas todos os anos por afogamentos – muitos deles poderiam ser evitados.

Em poucos segundos, uma distração ou a ausência de supervisão na área da piscina pode resultar em acidentes graves. A falta de vigilância constante é um dos maiores riscos, especialmente em ambientes com crianças ou locais movimentados.

2^a

Causa de
óbito

31%

Período de
Verão

54%

Crianças < 9
anos falecem em
residências

Smart Pool

01

Câmeras de segurança e IA

Detectar afogamentos em tempo real.

02

Monitoramento e Alertas automáticos

Previnem acidentes e protegem vidas em áreas como piscinas.

03

Cuida da qualidade da água

Após 6 horas de uso, o sistema ativa automaticamente a higienização assim que a piscina estiver em repouso.

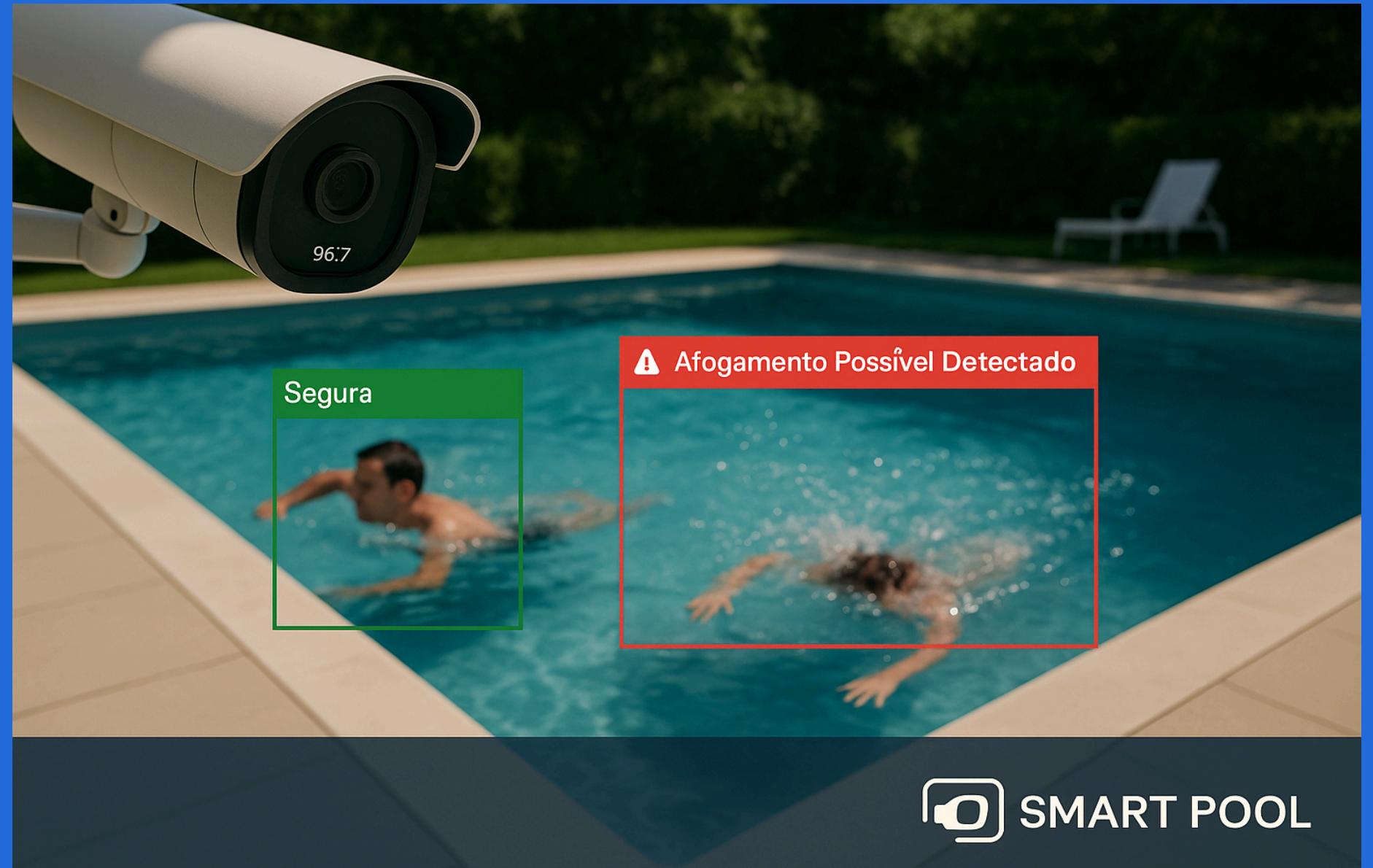


DESENVOLVIMENTO

Inteligência Artificial

Com câmeras de segurança e inteligência artificial, utilizamos o modelo YOLOv8 em Python, com as bibliotecas Ultralytics e OpenCV, para identificar movimentações anormais dentro da piscina.

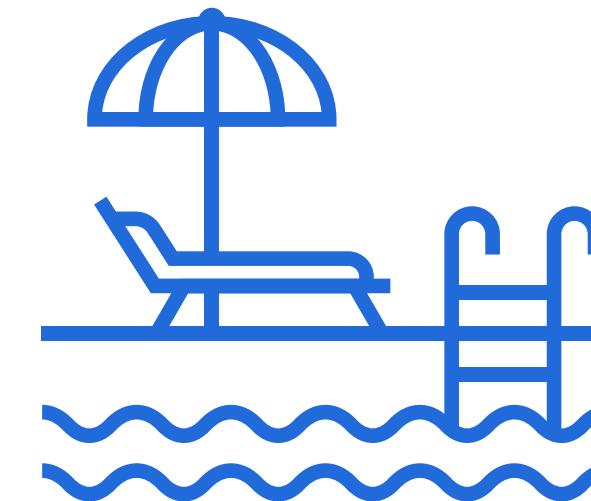
Quando alguém permanece submerso por tempo crítico, um alerta sonoro imediato é disparado, permitindo uma resposta rápida.



Mercado -Alvo



Condomínios
Residenciais



Clubes

Diferencial Competitivo

A Smart Pool se destaca por ser único no mercado ao unir monitoramento por câmeras, inteligência artificial e alertas em tempo real com o objetivo específico de prevenir afogamentos.

Nenhum outro produto combina essa tecnologia com a missão clara de salvar vidas – oferecendo não apenas segurança, mas também impacto social real.



Testes



Inteligência Artificial

Treinamento de imagens com afogamentos e pessoas nadando.



Testes de Usabilidade

Interação do usuário com a interface. Para garantir a eficiência, clareza e satisfação da navegação



Manuais com materiais físicos

Testes realizados com os equipamentos reais, como as câmeras de segurança, para verificação do funcionamento prático do sistema



Plano de Crescimento



Etapa: 1

Etapa: 2

Etapa: 3

Conheça nosso time



Carolina Dias

Gestão de Produto & UX Design



Gabriel Oliveira

Desenvolvedor



Emerson Barbosa

Desenvolvedor & UX Design