

— PARA QUEM VENDE PRODUTOS DE SAÚDE

A Análise de Saúde com AI que vende os seus produtos.

Os seus clientes sentem-no. Agora conseguem vê-lo.

A nossa tecnologia de câmara rPPG lê o pulso na pele do seu cliente, e a AI transforma-o em mais de 300 biomarcadores e uma pontuação de saúde em cerca de um minuto. Eles veem os números a melhorar, por isso acreditam, permanecem e voltam a encomendar. Tudo sob a sua marca.

TECNOLOGIA DE CÂMARA RPPG

AI NO DISPOSITIVO

A SUA MARCA

300+

BIOMARCADORES

~60 seg

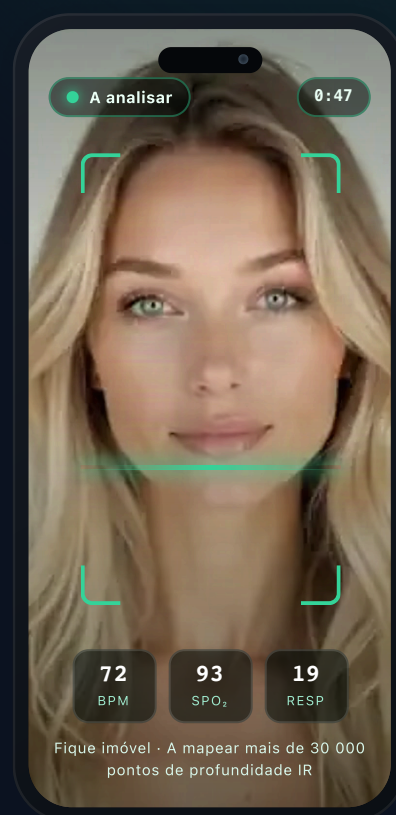
POR ANÁLISE

0

HARDWARE PARA COMPRAR

100%

A SUA MARCA



— A OPORTUNIDADE

Transforme o "confie em mim" em **prova**.

Toda a gente no setor da saúde e do bem-estar afirma que o seu produto funciona. Suplementos, péptidos, óleos essenciais, todos prometem resultados que o cliente não consegue ver, por isso as pessoas duvidam e seguem em frente. O nosso scanner muda isso. A tecnologia de câmara rPPG associada à AI lê biomarcadores reais a partir de uma análise facial de 60 segundos, para que "acho que me sinto melhor" se torne um número que mudou.

PASSO 1 · RPPG

A câmara frontal lê o pulso de volume sanguíneo a partir de pequenas alterações de cor na pele. Sem dispositivo vestível, sem colheita de sangue.

PASSO 2 · AI

A AI no dispositivo transforma esse sinal de pulso em mais de 300 biomarcadores e uma pontuação de saúde em cerca de um minuto.

PASSO 3 · A SUA MARCA

Toda a análise é executada dentro da sua própria aplicação, no telemóvel que o seu cliente já possui.

UM EXEMPLO ILUSTRATIVO DE ANTES E DEPOIS



Exemplo ilustrativo. O scanner mede tendências de biomarcadores de bem-estar ao longo do tempo. Mostra mudança e não afirma um resultado médico específico.

O QUE ISSO FAZ PELO SEU NEGÓCIO

Prova que vende

Números reais superam afirmações. Mostre a um cliente as suas pontuações a melhorar, e a venda faz-se sozinha.

Retenção que se multiplica

As pessoas ficam para ver as suas pontuações a melhorar, e voltam a encomendar para manter o progresso.

Testemunhos com dados

"A minha HRV subiu 20 por cento" supera "sinto-me ótimo." A prova vai mais longe do que uma promessa.

Funciona em todo o seu canal

Equipas de vendas, funcionários de loja, distribuidores e treinadores ganham todos um motivo para iniciar a conversa e provar valor na hora.

JÁ EM FUNCIONAMENTO NO MERCADO, AGORA MESMO

2,000+

ANÁLISES POR DIA

150+

NOVAS ENCOMENDAS POR DIA

~7.5%

ANÁLISE QUE SE TRANSFORMA EM ENCOMENDA

Tração real do scanner no mercado, hoje. Não é uma projeção.

A proposta, numa linha. Toda a gente no seu setor afirma que o seu produto funciona. Você será quem consegue mostrá-lo, em números, sob a sua própria marca.

— COMO OS SEUS CLIENTES O UTILIZAM

Três passos. Cerca de um minuto.

O seu cliente olha para o telemóvel, e a AI lê os seus sinais vitais a partir do pulso na pele. Não há hardware para comprar nem nada para prender ao corpo. Funciona num telemóvel que já possui.

- 1

Olhe para a câmara
Segure o telemóvel à distância do braço. A câmara frontal e o sensor de luz ambiente focam o rosto e ajustam a exposição automaticamente. Sem acessórios, sem configuração.
- 2

A AI lê o pulso
A visão por computador mapeia centenas de pontos de referência faciais enquanto o motor rPPG deteta as pequenas alterações de cor na pele à medida que o sangue pulsa através dela, o mesmo sinal que um sensor de pulso hospitalar acompanha.
- 3

Obtenha os resultados
Em cerca de um minuto, a AI transforma o sinal numa pontuação de saúde e em mais de 300 biomarcadores para acompanhar ao longo do tempo, no coração, na respiração, no stress e muito mais.

POR DENTRO: DA CÂMARA AO BIOMARCADOR

01

Captura
A câmara frontal regista alterações subtis de cor na pele do rosto a uma taxa de fotogramas elevada.

02

Rastreio
A visão por computador foca pontos de referência e isola zonas limpas de pele.

03

Extração
O processamento de sinal recupera o pulso de volume sanguíneo, a forma de onda BVP.

04

Medição
A AI no dispositivo lê o pulso para obter frequência cardíaca, HRV, respiração e muito mais.

O QUE A ANÁLISE FACIAL LÊ

Frequência cardíaca

HRV

Respiração

Oxigénio no sangue

Stress

Pressão arterial

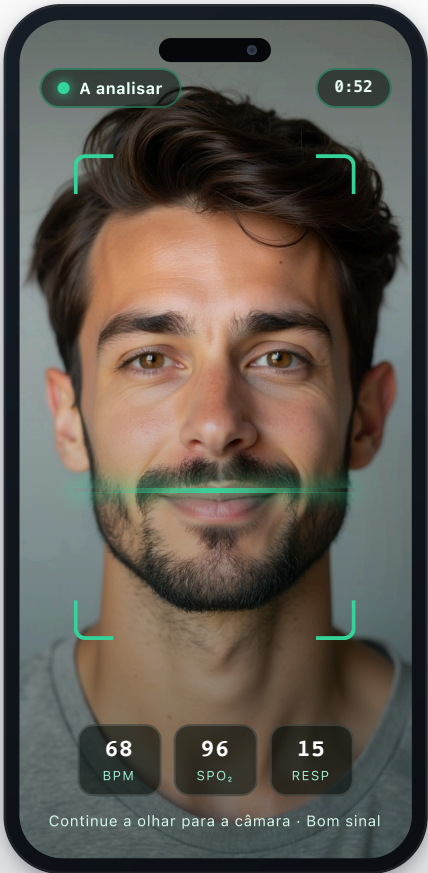
Recuperação

Idade vascular

VO₂max

Equilíbrio autónomo

e mais de 100 outros

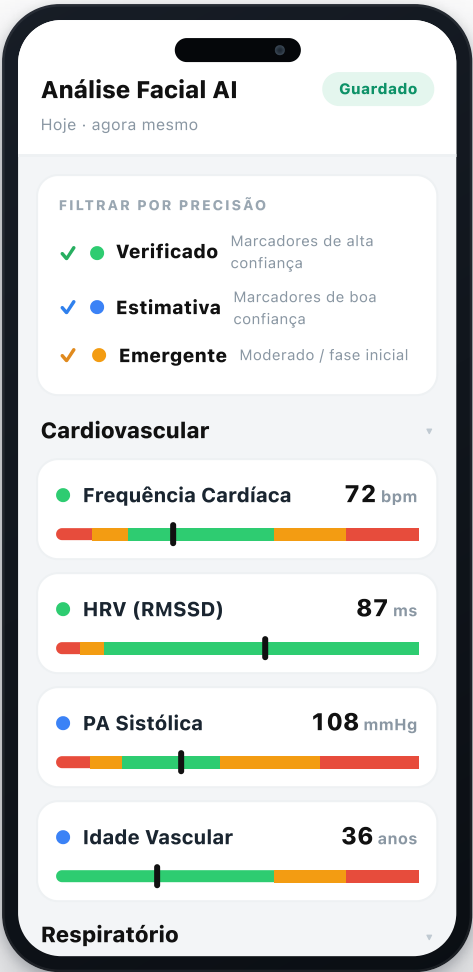


A ANÁLISE, EM CURSO

O QUE É DEVOLVIDO

Um relatório claro, em segundos.

Cada análise devolve os biomarcadores agrupados por sistema do corpo, cada um com uma etiqueta de precisão e uma barra de intervalo que mostra onde o cliente se situa em relação à zona saudável. Abaixo está o relatório real, apresentado exatamente como a aplicação móvel o apresenta. Toda a aplicação é white-label, por isso tem a sua marca e as suas cores.



O RELATÓRIO REAL

PORQUE É QUE O RELATÓRIO GERA CONFIANÇA

Cada marcador é etiquetado por precisão

Cada leitura é marcada como Verificado, Estimativa ou Emergente. Nada é apresentado como mais certo do que a ciência permite.

Uma barra de intervalo, não apenas um número

Do vermelho ao verde mostra a zona saudável. O cliente vê exatamente onde se situa, e onde pode melhorar.

Tendências ao longo do tempo

As pontuações atualizam-se a cada análise. Uma frequência cardíaca em repouso a subir ou uma HRV a descer aparece antes de ser sentida.

Recomendado para si

A AI associa cada resultado aos produtos certos, prontos a adicionar ao carrinho com um toque.

Omega-3 Complex
Ajustado à sua recuperação

Adicionar

Legenda de precisão

● Verificado ● Estimativa ● Emergente

— ONDE COMPENSA

Da análise ao carrinho, na sua própria aplicação.

A análise não é o fim, é o início de uma compra. A AI lê os biomarcadores, recomenda os produtos que se ajustam, e o cliente adiciona-os ao carrinho sem sair da sua aplicação. Depois volta a analisar e vê os números a mudar. Todo o ciclo é executado na sua marca, no seu catálogo e no seu checkout.

O CICLO



O ciclo repete-se a cada análise. A prova impulsiona a próxima compra, e a próxima compra impulsiona a próxima análise.



A SUA LOJA, NO TELEMÓVEL

O QUE ISSO SIGNIFICA PARA SI

Carrinho médio mais elevado

Cada análise termina com um produto relevante no carrinho, não num beco sem saída.

Receita recorrente

As reanálises mostram progresso, o que impulsiona novas encomendas e subscrições.

O seu catálogo, o seu checkout

As recomendações apontam para os seus produtos, aos seus preços. A venda continua a ser sua.

Duas formas de lançar

Construímos toda a aplicação com a sua marca, ou entregamos à sua equipa o SDK para iOS, Android e React Native. De qualquer forma, a Plondo faz funcionar o motor.

Para uma farmácia ou grande retalhista. Adicione-o à aplicação que já tem: "Analise o seu rosto, veja os seus biomarcadores, e receba os produtos que recomendamos para ajudar." A recomendação e o checkout acontecem ambos na sua aplicação, e o carrinho é seu.

Ecrã ilustrativo. Produtos, preços e recomendações vêm do seu próprio catálogo. Recomendações de bem-estar, não prescrições.

O QUE MEDE

Mais de 300 biomarcadores, um único olhar para a câmara.

Só a análise facial revela mais de 100 sinais. Análises complementares, uma aplicação de saúde ligada e uma camada exploratória de Frequency AI elevam o catálogo completo para 345 marcadores individualmente etiquetados. Cada marcador tem uma etiqueta de precisão, para que os seus clientes vejam sempre o que é Verificado e o que é Emergente.

Consulte todos os marcadores e o seu significado em plondo.com/scanner/biomarkers.

QUATRO MÓDULOS PROGRESSIVOS

Análise rPPG Core
119 marcadores. Sinais vitais faciais e de câmara validados com referências clínicas.

Modos de análise Expanded
34 marcadores. Análises de ponta do dedo, palma da mão, voz, olhos e movimento que acrescentam profundidade quando necessário.

Análise Frequency AI
72 marcadores. Leituras de frequência bioenergética. Uma camada emergente e exploratória.

Cobertura Extended
120 marcadores. Painéis de frequência mais profundos, além de análises à língua, unhas, respiração e corpo.

CADA MARCADOR É ETIQUETADO POR EVIDÊNCIA

● VERIFICADO

● ESTIMATIVA

● EMERGENTE

A frequência cardíaca, a HRV e a frequência respiratória são as mais fortes. O oxigénio no sangue é emergente. A pressão arterial é experimental.

O MÓDULO CORE, CATEGORIA A CATEGORIA

CATEGORIA	O QUE ABRANGE	MARCADORES	COMBINAÇÃO DE EVIDÊNCIA
Coração e Pulso	Ritmo cardíaco e circulação a partir do pulso na pele	10	
Variabilidade da Frequência Cardíaca	Alterações de tempo que revelam recuperação e adaptabilidade	16	
Cardiovascular e Vascular	Saúde vascular e sinais de risco cardíaco a longo prazo	18	
Stress e Sistema Nervoso	Quão ativado ou recuperado está o sistema nervoso	10	
Metabolismo e Química Sanguínea	Estimativas metabólicas a partir do rosto e do corpo	10	
Condição Física e Recuperação	Condição física aeróbica e prontidão entre treino e descanso	8	
Envelhecimento e Longevidade	Que idade o corpo revela fisiologicamente	8	
Mental e Cognitivo	Sinais de fadiga, foco e humor a partir do rosto e da voz	9	
Pele e Rosto	Leitura ao estilo dermatológico sobre tom, textura e envelhecimento	12	
Comportamento e Fadiga	Piscar de olhos, sonolência e microssonos a partir dos olhos	8	
Rastreio Clínico	Sinais indicativos de quando consultar um profissional	10	

As barras mostram a combinação de marcadores Verificado (verde), Estimativa (azul) e Emergente (âmbar) por categoria. Os módulos Expanded, Frequency e Extended acrescentam mais 226 marcadores.

— FORMAS DE ANALISAR

Comece pelo rosto. Aprofunde quando quiser.

A análise facial faz o trabalho pesado sozinha. Quando mais detalhe ajuda, as análises complementares leem o corpo de formas diferentes, todas a partir do mesmo telemóvel e dos seus sensores incorporados. Tudo funciona com hardware que o cliente já possui.

Análise facial

● PRINCIPAL

Câmara frontal, rPPG. Olhe para a câmara frontal e leia mais de 100 biomarcadores a partir do pulso na pele do rosto. Sem contacto, cerca de um minuto.

Análise na ponta do dedo

Câmara traseira e flash, PPG por contacto. Coloque a ponta do dedo sobre a câmara traseira para uma leitura de pulso de maior precisão, além de uma estimativa de oxigénio no sangue e uma verificação de AFib.

Análise da palma da mão

Câmara traseira. Lê o fluxo sanguíneo na palma da mão e analisa os leitos das unhas como outra via para os sinais vitais.

Análise ocular

Câmara frontal, pupilometria. Regista o comportamento subtil da pupila e das pálpebras em busca de sinais de fadiga, foco e carga cognitiva.

Análise de voz

Microfone. Analisa as qualidades acústicas da voz em busca de sinais indicativos de stress, humor e respiração.

Análise de movimento

Câmara, amplificação de movimento. Amplifica movimentos demasiado pequenos para o olho ver, revelando sinais como tremor e padrões de respiração.

CHEGAR A MAIS DE 300: A ANÁLISE, MAIS TUDO O QUE JÁ É MONITORIZADO

As análises por câmara revelam sozinhas mais de 100 marcadores. Ligue a Apple Health, a Google Fit ou qualquer dispositivo vestível, Apple Watch, Fitbit, Garmin, Oura, e os fluxos de dados contínuos juntam-se a cada análise: fases do sono, frequência cardíaca contínua, pressão arterial, glicose, peso, acompanhamento do ciclo, ECG e atividade. A AI combina tudo numa única imagem longitudinal e leva o total a mais de 300 biomarcadores.

A CIÊNCIA

Validado em laboratório. Não apenas afirmado num anúncio.

A rPPG mede o pulso de volume sanguíneo a partir das alterações subtis de cor na pele, o mesmo princípio por trás do sensor de pulso num hospital. O método foi descoberto num laboratório de laser universitário, amadureceu no MIT, e foi validado em pacientes hospitalares em todo o mundo.

33

ESTUDOS REVISTOS POR PARES, DE 2008 A 2026

≈1 bpm

ERRO DE FREQUÊNCIA CARDÍACA VS ECG

96%

CONCORDÂNCIA NA FREQUÊNCIA RESPIRATÓRIA, 963 PACIENTES

15+ anos

DE VALIDAÇÃO PUBLICADA

NASCIDA NOS LABORATÓRIOS DE INVESTIGAÇÃO DO MUNDO

UC Irvine · Beckman Laser Institute

Descobriu em 2008 que uma câmara comum consegue ler o pulso na pele à distância de uma sala.

MIT Media Lab

Transformou essa descoberta em frequência cardíaca, respiração e HRV via webcam, validadas com sensores médicos.

University of Oxford

Provou que os sinais vitais por câmara se mantêm válidos em pacientes reais em cuidados intensivos e unidades neonatais.

Philips Research · TU Eindhoven

Desenvolveu os algoritmos CHROM e POS, resistentes ao movimento, que mantêm as leituras precisas mesmo em movimento.

Microsoft Research

Foi pioneira nos modelos de deep learning que aproximam a precisão por câmara à dos sensores dedicados.

Tsinghua · Oulu · USTB · HKUST

Impulsionam os atuais modelos transformer e state-space que estabelecem novos recordes de precisão todos os anos.

A versão simples. A rPPG não é um truque. É o mesmo método ótico utilizado pelo sensor de pulso de uma pinça de dedo hospitalar ou de um relógio inteligente. "Remoto" significa apenas que funciona à distância, sem contacto, só com vídeo de um rosto. Foi estudado durante mais de 15 anos e autorizado pela FDA em dispositivos comerciais. Agora combine esse sinal comprovado com a AI mais recente. A câmara capta o pulso, e a nossa AI lê mais de 300 biomarcadores a partir dele em cerca de um minuto, aperfeiçoando-se a cada um dos milhões de análises com que aprende. Décadas de ótica validada, amplificadas pela AI moderna, a funcionar no telemóvel que o seu cliente já possui. É isso que torna isto diferente de tudo o resto no bem-estar.

Leia toda a investigação e validação em plondo.com/scanner/science.

QUAL O NÍVEL DE CONFIANÇA DE CADA LEITURA

LEITURA	O QUE A INVESTIGAÇÃO SUSTENTA	ROBUSTEZ
Frequência cardíaca	A cerca de 1 bpm de um ECG em estudos revistos por pares.	● VERIFICADO
Variabilidade da frequência cardíaca	Recuperada a partir de um vídeo de 60 segundos, correlacionada com PPG de referência.	● VERIFICADO
Frequência respiratória	96% de concordância com o método clínico num ensaio com 963 pacientes.	● VERIFICADO
Stress e autonómico	Lido a partir do sinal de pulso, com até 95,8% de precisão de classificação.	● VERIFICADO
Oxigénio no sangue (SpO ₂)	Erro médio de cerca de 2% em condições de estudo, ainda em maturação.	● EMERGENTE
Pressão arterial	Promissor, mas ainda não equivale a uma braçadeira clínica. Apresentado apenas como tendência.	● EMERGENTE

— A EVIDÊNCIA, À VISTA DE TODOS

Uma seleção dos estudos mais robustos.

Agrupados por sinal e etiquetados por robustez. As citações completas estão na página de referências, e todas as fontes são públicas.

ESTUDO	SINAL	CONCLUSÃO	ROBUSTEZ
Poh, McDuff & Picard MIT Media Lab	FC, FR, HRV	Uma única webcam recuperou em simultâneo frequência cardíaca, frequência respiratória e HRV, com concordância superior a 0,98 face a sensores aprovados pela FDA.	● VERIFICADO
Meta-análise 2023 University of Leeds	Frequência cardíaca	Em 12 estudos agrupados, um viés global de apenas 0,13 bpm entre frequência cardíaca por contacto e sem contacto.	● VERIFICADO
Ensaio hospitalar 2022 963 pacientes	Frequência respiratória	A frequência respiratória por câmara mostrou 96,0% de concordância com o método clínico padrão.	● VERIFICADO
UCI de Oxford 2022 John Radcliffe / Oxford	FC e FR	Em pacientes adultos de UCI, a frequência cardíaca por câmara correspondeu aos monitores com fios com uma diferença de até 2,5 bpm ($r \approx 0,98$).	● VERIFICADO
NYCU AFib 2022 453 pacientes	Fibrilhação auricular	O vídeo facial rastreou AFib com 90% de precisão em cliques de 30 segundos, e 97% em gravações mais longas.	● VERIFICADO
PanopticAI 2026 Prince of Wales / CUHK	Frequência cardíaca	Em 782 medições, o pulso por câmara correspondeu ao ECG com uma diferença de 1,06 bpm ($r = 0,962$). O software está autorizado pela FDA, K240890.	● VERIFICADO
Milão 2025 562 participantes	Oxigénio no sangue	O SpO2 por câmara atingiu um erro médio de 2,10%. A pressão arterial foi muito mais fraca, o que assinalamos com honestidade.	● EMERGENTE

— RECONHECIMENTO REGULATÓRIO

Autorizado pela FDA, em produtos reais.

Os reguladores autorizaram dispositivos rPPG comerciais para frequência de pulso e frequência respiratória. Estas autorizações pertencem à tecnologia subjacente presente em dispositivos de outras empresas.

FaceHeart	K243966	Frequência respiratória por vídeo
Presage	K254169	Pulso + frequência respiratória
PanopticAI	K240890	Frequência de pulso por câmara

— HONESTOS QUANTO AOS LIMITES

O que não faz.

Uma ferramenta de bem-estar, não um diagnóstico. Acompanha tendências e não substitui os cuidados médicos.

A precisão varia consoante o marcador. Mais forte para frequência cardíaca, HRV e frequência respiratória. O SpO2 é emergente, a pressão arterial é experimental.

As condições importam. Luz forte e uniforme, e ficar imóvel, garantem as melhores leituras.

— PORQUE É QUE AS MELHORES MARCAS O QUEREM

A sua marca. Os seus dados. A sua prova.

Uma análise é mais do que envolvimento, é prova. Estabeleça a referência inicial dos seus clientes, depois mostre-lhes a mudança ao longo do tempo, tudo sob o seu nome. É isso que transforma uma afirmação de produto num motivo para comprar de novo, e outra vez.

Prova de resultados

As análises de antes e depois transformam as suas afirmações de produto em números que o cliente consegue ver. A prova fecha a venda e conquista a nova encomenda.

Recomendações ajustadas

A AI associa cada resultado a um próximo passo, um produto ou uma rotina ajustada ao que os números mostram. É aqui que os seus produtos entram.

Zero hardware, lançamento rápido

Sem dispositivos para enviar ou apoiar. Se um cliente tem um telemóvel, já tem tudo o que precisa.

A sua marca, os seus dados

O scanner vive dentro do seu produto, sob o seu nome, com as leituras a permanecer dentro do seu ecossistema.

ONDE SE ENCAIXA

O SEU NEGÓCIO	O AJUSTE
Marcas de suplementos e nutracêuticos	Estabeleça a referência inicial, depois volte a analisar para mostrar a mudança. A análise vende o frasco seguinte, e os resultados mantêm os clientes subscritos.
Farmácia e saúde no retalho	Transforme uma loja ou aplicação num destino de saúde. Uma análise atrai clientes e encaminha-os para os produtos certos nas suas prateleiras.
Marcas de péptidos e desempenho	Os marcadores de recuperação, HRV e vasculares dão números concretos a uma afirmação de desempenho.
Óleos essenciais e aromaterapia	Os marcadores de stress, HRV e relaxamento mostram uma rotina calmante a funcionar, em tempo real.
Venda direta e MLM	Um scanner com a sua marca dá a cada distribuidor um motivo para contactar, fazer seguimento e provar valor na hora.
Medicina funcional e longevidade	A idade vascular, a HRV e a recuperação acompanham um protocolo ao longo de meses, junto com os seus serviços.
Ginásios e treino personalizado	A recuperação e a prontidão para treinar dão aos membros um motivo diário para voltar e para fazer upgrade.

Como se integra, a sua escolha. Construimos e gerimos toda a aplicação com a sua marca, ou entregamos à sua equipa o SDK para iOS, Android e React Native, com uma API alojada e uma consola de administração, para incorporar na aplicação que já tem. De qualquer forma, a Plondo trata do motor, e você traz a marca e os clientes.

Veja o seu setor ao vivo numa apresentação de 20 minutos. [Marque uma chamada →](#)

BOM SABER

As perguntas que toda a gente faz.

Qual é realmente a precisão de uma análise facial?

Para a frequência cardíaca, a frequência respiratória e a HRV, a rPPG por câmara foi validada com referências clínicas. A frequência cardíaca situa-se a cerca de 1 bpm de um ECG em estudos revistos por pares, e a frequência respiratória atingiu 96% de concordância num ensaio hospitalar com 963 pacientes. Outros marcadores são apresentados como Estimativa ou Emergente, e cada leitura tem um nível de precisão.

O que é preciso para fazer uma análise?

Apenas um telemóvel e iluminação razoável. Segure-o à distância do braço para que o rosto fique enquadrado, fique imóvel durante cerca de um minuto, e a aplicação trata do resto. Não é preciso dispositivo vestível, braçadeira ou pinça de dedo.

Isto é um dispositivo médico ou um diagnóstico?

Não. O scanner é uma ferramenta de bem-estar para acompanhar tendências ao longo do tempo. Não diagnostica, trata, cura nem previne nenhuma doença, e não substitui os cuidados médicos profissionais.

Funciona em todos os tons de pele?

A investigação em rPPG abrange cada vez mais tons de pele e condições de iluminação diversas, e os estudos de validação incluíram populações variadas. A precisão pode variar com a iluminação e o movimento, e os modelos modernos de deep learning reduziram a diferença que os métodos mais antigos apresentavam. Somos transparentes quanto a isto.

Como funciona sob a nossa marca?

O scanner é fornecido como um SDK para iOS, Android e React Native, com uma API de análise alojada. Vive dentro da sua própria aplicação, fluxo clínico ou programa de associados, com o seu nome, as suas cores e os seus dados. A Plondo trata da tecnologia subjacente.

Quão privados são os dados?

Uma análise transforma-se em números no próprio dispositivo. O utilizador escolhe o que guardar e o que partilhar, e as leituras permanecem dentro do seu ecossistema.

Quantas pessoas realmente terminam uma análise?

A taxa de conclusão é elevada porque a análise é rápida e não exige configuração. Atualmente, no mercado, o scanner realiza mais de 2000 análises por dia, e cerca de 150 delas transformam-se em encomendas no mesmo dia.

Os clientes conseguem comparar análises ao longo do tempo?

Sim. Cada análise fica guardada no perfil do cliente, para que vejam tendências e assistam às pontuações a melhorar. Esse progresso é o que os traz de volta e impulsiona a próxima encomenda.

O AVISO LEGAL, NA ÍNTEGRA

O Plondo rPPG Scanner não está, por si só, autorizado pela FDA. As referências à autorização da FDA descrevem a tecnologia rPPG subjacente como autorizada em dispositivos comerciais de outras empresas. É uma ferramenta de bem-estar para acompanhar tendências, não um dispositivo médico, e não diagnostica, trata, cura nem previne nenhuma doença.

— REFERÊNCIAS

A investigação por trás dos números.

Todos os estudos citados neste documento. As fontes completas também estão disponíveis em plondo.com/scanner/science.

Verkruysse, Svaasand & Nelson (2008). Remote plethysmographic imaging using ambient light. Optics Express 16(26). Beckman Laser Institute, UC Irvine.

Poh, McDuff & Picard (2010). Non-contact, automated cardiac pulse measurements using video imaging and blind source separation. Optics Express 18(10). MIT Media Lab.

Poh, McDuff & Picard (2011). Advancements in noncontact, multiparameter physiological measurements using a webcam. IEEE Trans. Biomedical Engineering 58(1).

de Haan & Jeanne (2013). Robust pulse rate from chrominance-based rPPG. IEEE TBME 60(10). Philips Research & TU Eindhoven.

Wang, den Brinker, Stuijk & de Haan (2017). Algorithmic principles of remote PPG. IEEE TBME 64(7).

Chen & McDuff (2018). DeepPhys: video-based physiological measurement. ECCV 2018. Microsoft Research & MIT.

Yu et al. (2022). PhysFormer: facial video physiological measurement with temporal difference transformer. CVPR 2022. Tsinghua & Oxford.

Sun & Li (2024). Contrast-Phys+: unsupervised remote physiological measurement. IEEE TPAMI. University of Oulu.

Zou, Guo, Hu & Ma (2024). RhythmMamba: fast, lightweight, accurate remote physiological measurement. arXiv. USTB.

Villarroel, Jorge, Tarassenko et al. (2019). Non-contact monitoring of preterm infants in the NICU. npj Digital Medicine 2:128. Oxford.

Jorge, Villarroel, Tarassenko et al. (2022). Non-contact monitoring of post-operative ICU patients. npj Digital Medicine 5:4. Oxford.

Sun, Yang, Wu et al. (2022). Contactless facial video with deep learning for AFib detection. Scientific Reports 12:281. NYCU.

Frontiers in Physiology (2022). rPPG accurately measures respiratory rate. 963-patient hospital trial.

Chin, Chan et al. (2026). Clinical validation of rPPG pulse-rate monitoring in CVD patients. Bioengineering (MDPI). PanopticAI & CUHK. FDA K240890.

Khan et al. (2026). Rapid non-contact HR and RR from face videos. Sensors (MDPI). Gothenburg & Detectivio.

Estevez et al. (2025). Continuous non-contact vital signs of neonates using RGB-D cameras. Scientific Reports. Cambridge & Rosie Hospital NHS.

Woelk et al. (2026). Advancing rPPG for cardiac monitoring via webcam. Behavior Research Methods. UCL.

Garvin et al. (2024). Contactless vital signs in video telehealth visits. JMIR Formative Research. VA Boston.

Zuccotti et al. (2025). Accuracy of HR, SpO2 and BP using a non-contact PPG app. Digital Health (SAGE). Milano & Buzzi Hospital.

Bioengineering (2024). Contactless SpO2 from facial videos using deep learning. 11(3):251.

Srestha et al. (2026). Hybrid CNN-spectral architecture for non-contact respiratory rate. PLoS One. Yeungnam University.

Fontes et al. (2024). Enhancing stress detection through rPPG and deep learning. Sensors. Nottingham Trent.

Kapoor, Holman & Cohen (2024). Contactless BP and pulse-rate monitor for hypertension screening. JMIR Cardio. Lifelight.

Park & Hong (2024). Robust blood pressure from facial videos in diverse environments. Heliyon. Sungkyunkwan University.

Bautista et al. (2023). Clinical applications of contactless PPG in adults, meta-analysis. J. Clinical and Translational Science. Leeds.

npj Digital Medicine (2023). Challenges and prospects of visual contactless physiological monitoring. 6:231.

Bondarenko, Menon & Elgendi (2025). Demographic bias in public rPPG datasets. npj Digital Medicine. ETH Zurich.

Acharya et al. (2025). Reliability of rPPG under low illumination and high heart rates. npj Digital Medicine 8:744. Bielefeld.

— GLOBAL POR DEFINIÇÃO

Disponível em 61 idiomas e dialetos.

O scanner não é inglês com algumas traduções acrescentadas. Toda a experiência é disponibilizada em 61 idiomas e dialetos, desde o início: o ecrã de análise, cada um dos mais de 300 nomes e explicações de biomarcadores, as etiquetas de precisão, as recomendações de produtos e o checkout. O seu cliente analisa, lê o relatório e compra, tudo no seu próprio idioma, tudo sob a sua marca.

UMA APLICAÇÃO, FALADA EM TODO O MUNDO

- English
- Español
- Deutsch
- Français
- Português
- Italiano
- Nederlands
- Polski
- Русский
- Українська
- Türkçe
- العربية
- עברית
- فارسی
- اردو
- हिन्दी
- বাংলা
- தமிழ்
- తెలుగు
- ಕನ್ನಡ
- മലയാളം
- मराठी
- ગુજરાતી
- ਪੰਜਾਬੀ
- 日本語
- 한국어
- 简体中文
- 繁體中文
- 粵語
- ไทย
- Tiếng Việt
- Bahasa Indonesia
- Bahasa Melayu
- Filipino
- עברית
- Ελληνικά
- Čeština
- Magyar
- Română
- Svenska
- Norsk Bokmål
- Dansk
- Suomi
- Íslenska
- Hrvatski
- Slovenčina
- Slovenščina
- Български
- Srpski
- Shqip
- Eesti
- Latviešu
- Lietuvių
- Malti
- Lëtzebuergesch
- Kiswahili
- Afrikaans
- isiZulu
- አማርኛ
- O'zbek
- Беларуская

Localizada de ponta a ponta

O fluxo de análise, o relatório de biomarcadores, as etiquetas de precisão, as recomendações e o checkout estão todos traduzidos. Nada recorre ao inglês a meio da análise.

Pronto para direita para a esquerda

O árabe, o hebraico, o persa e o urdu são apresentados da direita para a esquerda, com o layout espelhado para que a aplicação pareça nativa, não convertida.

Uma marca, todos os mercados

Lance num país ou em quarenta. A mesma aplicação white-label leva o seu nome a todos os idiomas que os seus clientes falam.

Venda onde estão os seus clientes. Uma análise que fala o idioma do cliente gera confiança no momento em que abre. É assim que uma marca global transforma um único produto em prova em 61 mercados ao mesmo tempo.

— A ANÁLISE É A PROPOSTA

Marque uma demonstração ao vivo. Vamos **analisar a sua equipa.**

Em 20 minutos analisamos a sua equipa, depois mostramos o relatório de biomarcadores, as recomendações de produtos e o fluxo de adicionar ao carrinho, tudo sob a sua marca. Depois construímo-lo para si, ou entregamos o SDK à sua equipa.

01

Marque a demonstração

Vinte minutos. Analisamos a sua equipa ao vivo e percorremos todo o ciclo.

02

Veja os resultados

O relatório, as recomendações de produtos e o fluxo de adicionar ao carrinho.

03

Lance-o

Construímos toda a aplicação para si, ou entregamos o SDK à sua equipa.

Escolha um horário que lhe convenha.

Marque a sua demonstração ao vivo →

Email support@plondo.com

Web plondo.com/scanner

DESCARREGUE ESTA VISÃO GERAL NO SEU IDIOMA

English

Español

Deutsch

Français

简体中文

العربية

Português

עברית

한국어

Bahasa Melayu