



Choque no Foco

Bruno Alburquerque

Matheus Melo

João Pedro Landim

Belo Horizonte & Fortaleza 29.10.2022

AGENDA

Situação

Solução

Implementação

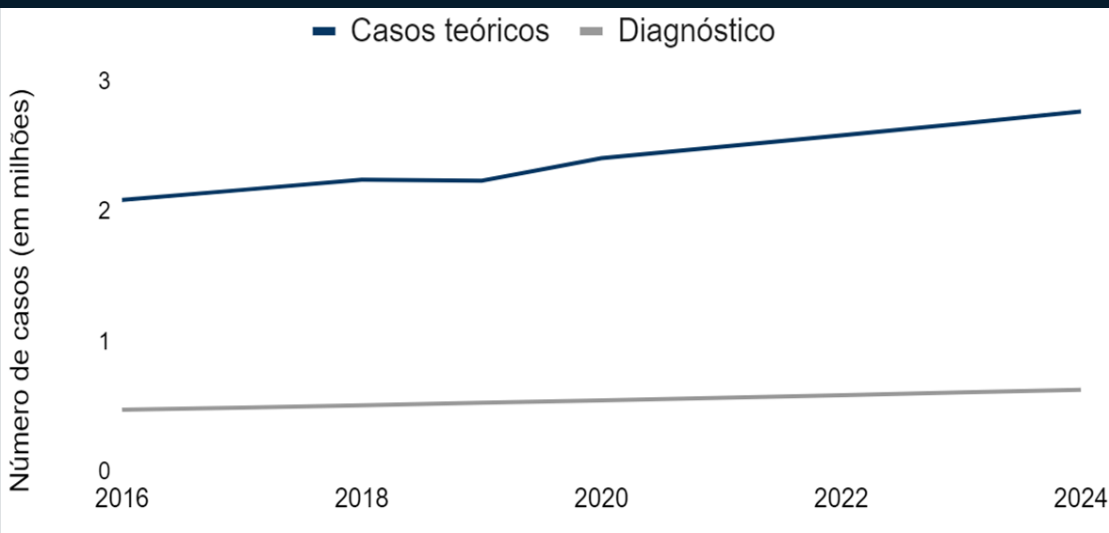


O TDAH impacta ~10 milhões de brasileiros e apenas 20% são tratados

SITUAÇÃO

GERAL

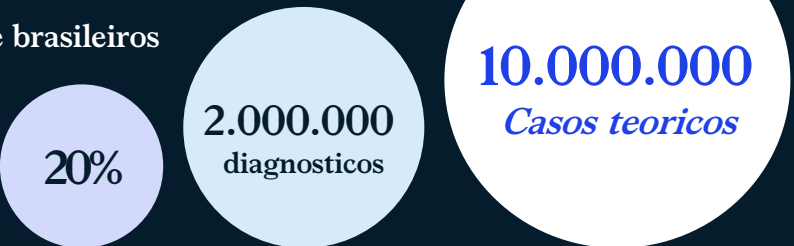
Há uma grande lacuna entre o número teórico* e de diagnósticos...



Estima-se que cerca de 10 milhões de brasileiros tenham TDAH (*mapeamento demográfico e frequência genica*)

mas apenas 2 milhões de brasileiros são diagnosticados ..

enquanto 20% dos diagnosticados aderem ao tratamento



... gerando tremendas consequências na vida adulta

67% das crianças seguem com os sintomas na fase adulta 3,5% dos adultos tem TDAH e nunca receberam tratamento.



Maior taxa de divórcio Abuso de substâncias ilícitas Fracasso acadêmico



“ 75% dos adultos com TDAH possuem comorbidades como distúrbios do sono, dislexia, alcoolismo, depressão... ”

- Thaís Quaranta
Associação Brasileira do Déficit de Atenção

Além de um número: Nossos familiares também sofrem com TDAH

SITUAÇÃO

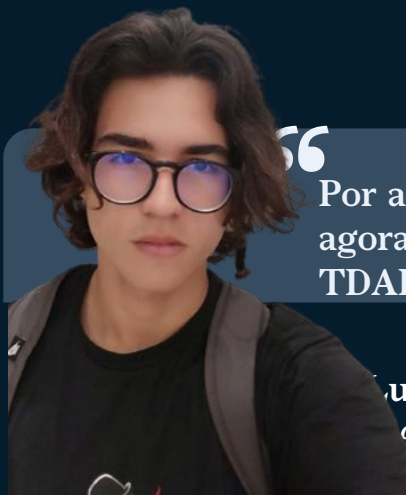
PESSOAL

Em nossas famílias:

Luís e Gabriela foram diagnosticados e a única solução a seu alcance é um caro tratamento profissional.

O TDAH sempre foi um degrau a mais que precisei subir e, com certeza, influenciou negativamente minha autoestima. Aprender a conviver com ele é uma luta diária, mas cada vez mais libertadora.

-Gabriella Barroso
Irmã do Bruno



“Por anos diziam que eu era desfocado, agora com 18 anos sei que tenho TDAH”

-Luiz Moreira
do João Pedro

A realidade das famílias

“

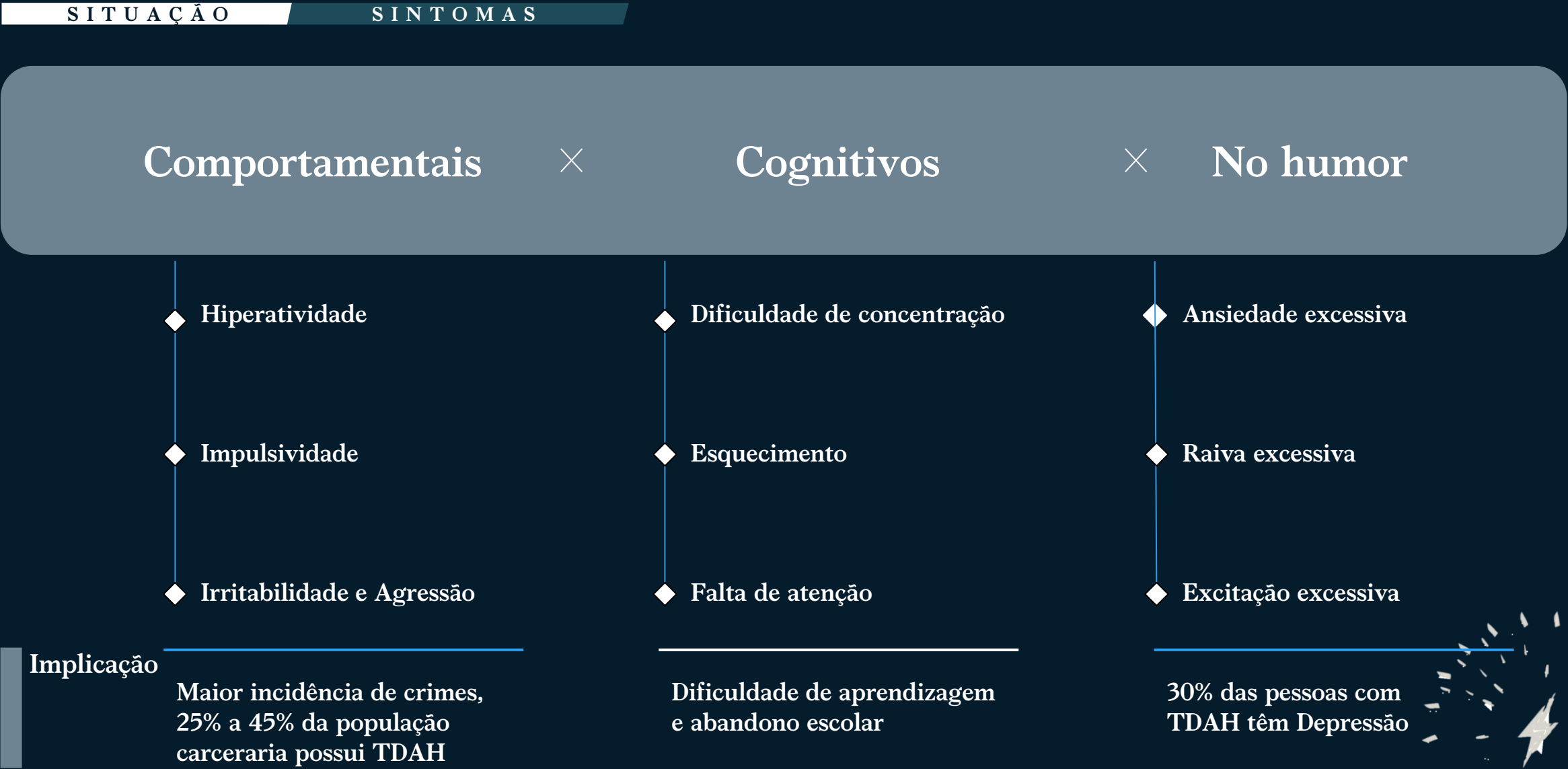
“ô pai, você tem que abrir o olho porque às vezes essas crianças mentem muito”
Coordenadora escolar falando sobre criança com TDAH.

“Cansei de perguntarem porque eu não coloco limites no meu filho”
Milhares de Mães e Pais no Brasil e no mundo.

”



Isolamento, abandono escolar e depressão infelizmente são comuns entre pessoas com TDAH



Isolamento, abandono escolar e depressão infelizmente são comuns entre pessoas com TDAH

SITUAÇÃO

TRATAMENTO

Tratamento multimodal para TDAH

Terapia cognitivo comportamental

Medicamentos a base de metilfenidato

Acompanhamento profissional (Psicólogo, fonoaudiólogo...)

Técnicas específicas para o portador

Orientação dos responsáveis e professores

Acompanhar a qualidade de sono

Estabelecer Metas de curto, médio e longo prazo para tarefas

Técnicas organizacionais como tomar notas de todas as suas atividades

Mova-se para liberar energia

Desenvolver uma rotina pessoal e específica conforme as necessidades do portador

Seis pilares para a adesão ao tratamento

Sistemas de informações clínicas

Design do sistema de entrega

Apoio familiar e de autogestão

Suporte à decisão

Recursos e políticas comunitárias

Organizações de cuidados de saúde

Nós podemos contribuir com o tratamento ao estimular como parte do acompanhamento complementar

as técnicas específicas



SITUAÇÃO		COMPETITIVA				
Medida	Acompanha mento profissional	Baixo custo	Medicamento s	Apoio de comunidade	Impacto na rotina	Acesso à informação
Psicólogo/Psiqui atra						
Mindfulness						
Orientação de pais e professores						
App Life Coach						
App FOCUS TDAH						
App Choque no Foco						

Nós
possuímos
inúmeras
vantagens
competitivas
em relação
aos
substitutos



AGENDA

Situação

Solução

Implementação



Solução de baixo custo impactará 480k em 10 anos

SOLUÇÃO

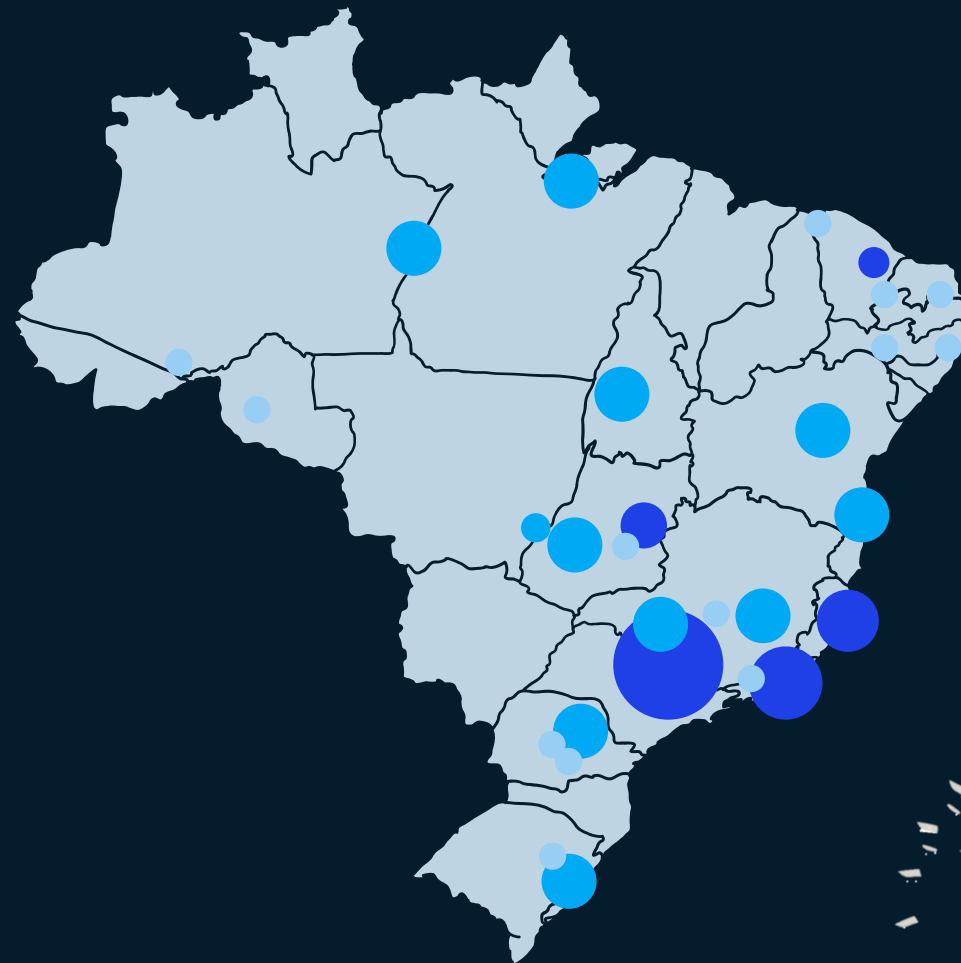
AMBIÇÃO

Impacto

- As 10 maiores páginas relacionadas à TDAH na internet somam **800 mil** usuários únicos
- A previsão de crescimento dos usuários é de **20% em 5 anos**
- Pretendemos atingir metade desse grupo,, somando **480 mil** usuários em **5** anos
- Em 10 anos, atingiremos quase todos os brasileiros diagnosticados com TDAH e com acesso à internet, somando **1,6 milhões de usuários únicos**

pessoas em 5 anos e 1,6 milhões em

Hotspots de usuários



Tecnologia, divertimento e informação são os três trunfos do APP Choque no Foco

SOLUÇÃO

APP

Área do foco

- Metas ➤ Dashboard para acompanhamento de metas
- Pomodoro ➤ Alternância dinâmica entre tempo de trabalho e tempo de descanso.
- Gamificação ➤ A cada meta alcançada o usuário acumula pontos e sobe níveis
- Smart Watch ➤ O relógio notificará perda de foco do usuário Com Inteligência Artificial

Apoio, interação e informação

- Fórum ➤ Espaço de conexão entre usuários
- Atendimento ➤ Agendamento de (tele)consultas as com profissionais qualificados
- Info TDAH ➤ matérias, artigos e vídeos de aconselhamento

Nossas interfaces

SOLUÇÃO

APP



incorporam melhores praticas de UX para o TDAH

Features

- ◆ Alto Contraste
- ◆ Interface Minimalista
- ◆ Desativador de notificações

Racional

mitigar possíveis distrações ao guiar em 1º vista as necessidades do usuário com pouco ruído visual

Modelo de integração neovisceral:

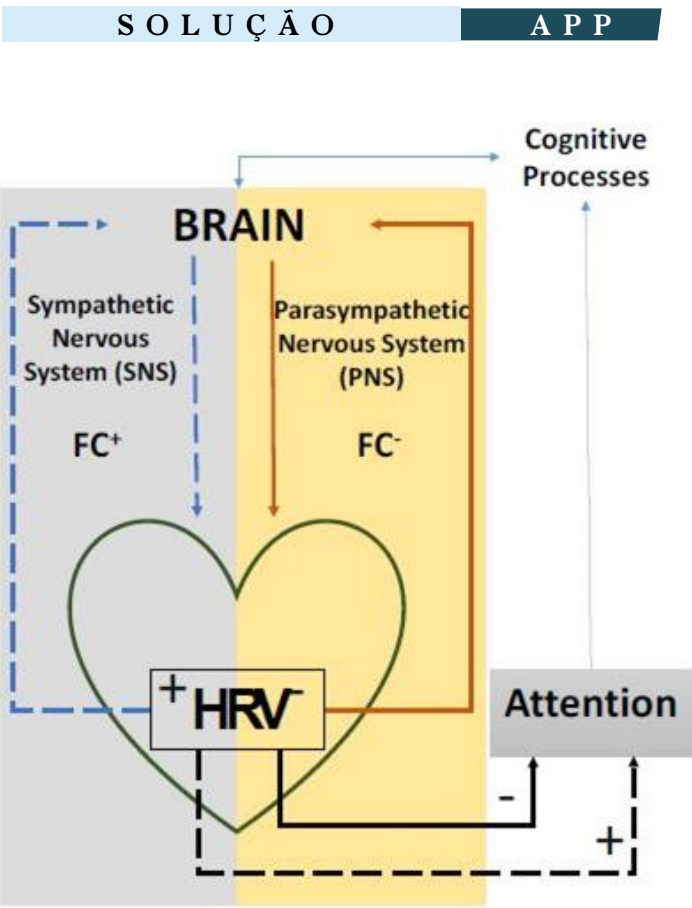


Figure 1. Simplified theoretical model scheme. Source: The authors.

Fonte : Avila, U.E.R., Braga, I.C., de Franca Campos, F.R. and Attention Detection System Based on the Variability of Heart

O estado mental interage o corpo com de sinais passíveis de medição a partir de bioindicadores

Sistemas	Sistema nervoso Simpático (SNS)	X	Sistema nervoso parassimpático (SNP)
Descrição	coordena funções autônomas ligadas a grande estímulos e situações de stress como luta ou fuga e concentração		Responsável por normalizar o organismo após grandes excitações, é acionado em fadiga pós concentração
Ação	+ os batimentos cardíacos através de estímulos vagais pelo Stress e Atenção	+	- os batimentos cardíacos através de estímulos vagais retornando o estado base de repouso distração
Implicação	variabilidade entre os batimentos cardíacos a partir da interação SNS & SNP		

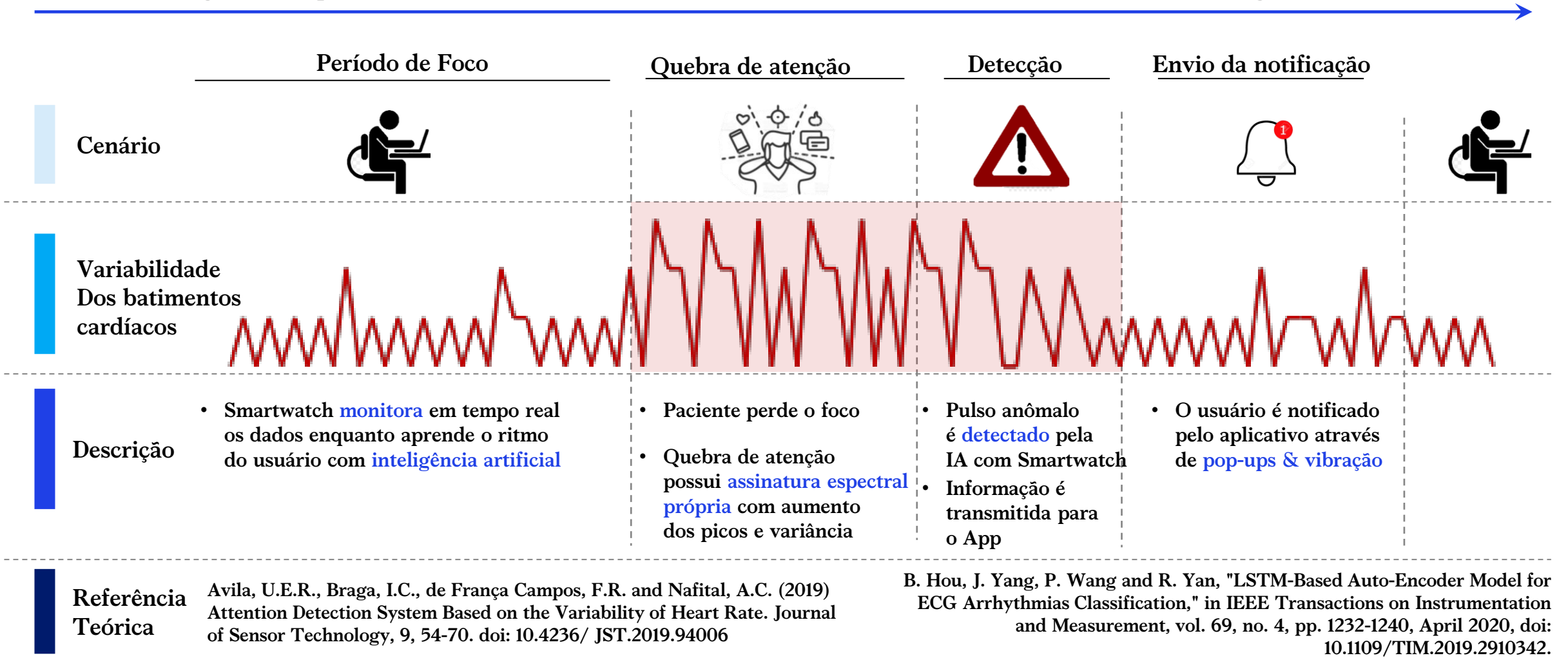
Seria possível detectar Atenção com um smartwatch e um aplicativo ?

Sim !!!

Sistema de notificação reduz loops negativos ao alertar quebras de foco a partir de monitoramento biométrico

SOLUÇÃO APP

Fluxograma: Da perda de atenção até o envio de notificações, análise de biometria com Machine Learning é crucial



AGENDA

Situação

Solução

Implementação



Experiência prévia em IA e plataformas low-code tornam o desenvolvimento Factível

IMPLEMENTAÇÃO TÉCNICA

O aplicativo será desenvolvido em low-code...

... enquanto o algoritmo de alerta é feito em Python, alavancando pesquisas recentes

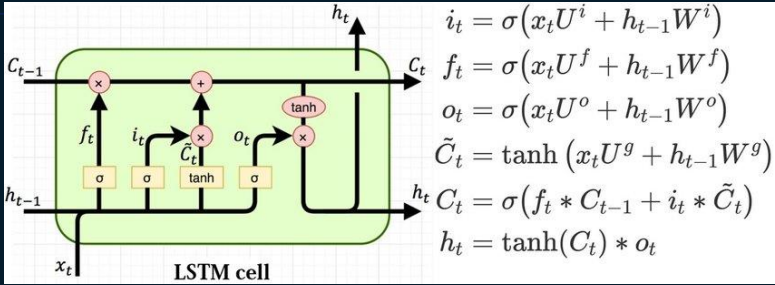
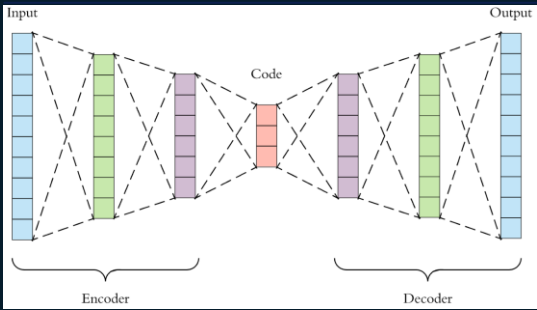


Anomalia é definida quando o erro entre a previsão e o próximo valor real ultrapassa certo limite

SARIMAX

$$\Phi(\mathbf{B})_p \Phi(\mathbf{B}^m)_P \nabla^d (\nabla_m)^D X_t = \beta^T \mathbb{X} + \Theta(\mathbf{B})_q \Theta(\mathbf{B}^m)_Q Z_t$$

LSTM Autoencoder



Nós possuímos experiência prévia em projetos Machine Learning para análise de para empresas como:



Choque no Foco

Assinatura premium, propaganda e capitalização de software são as fontes de receita principais do App Choque no Foco

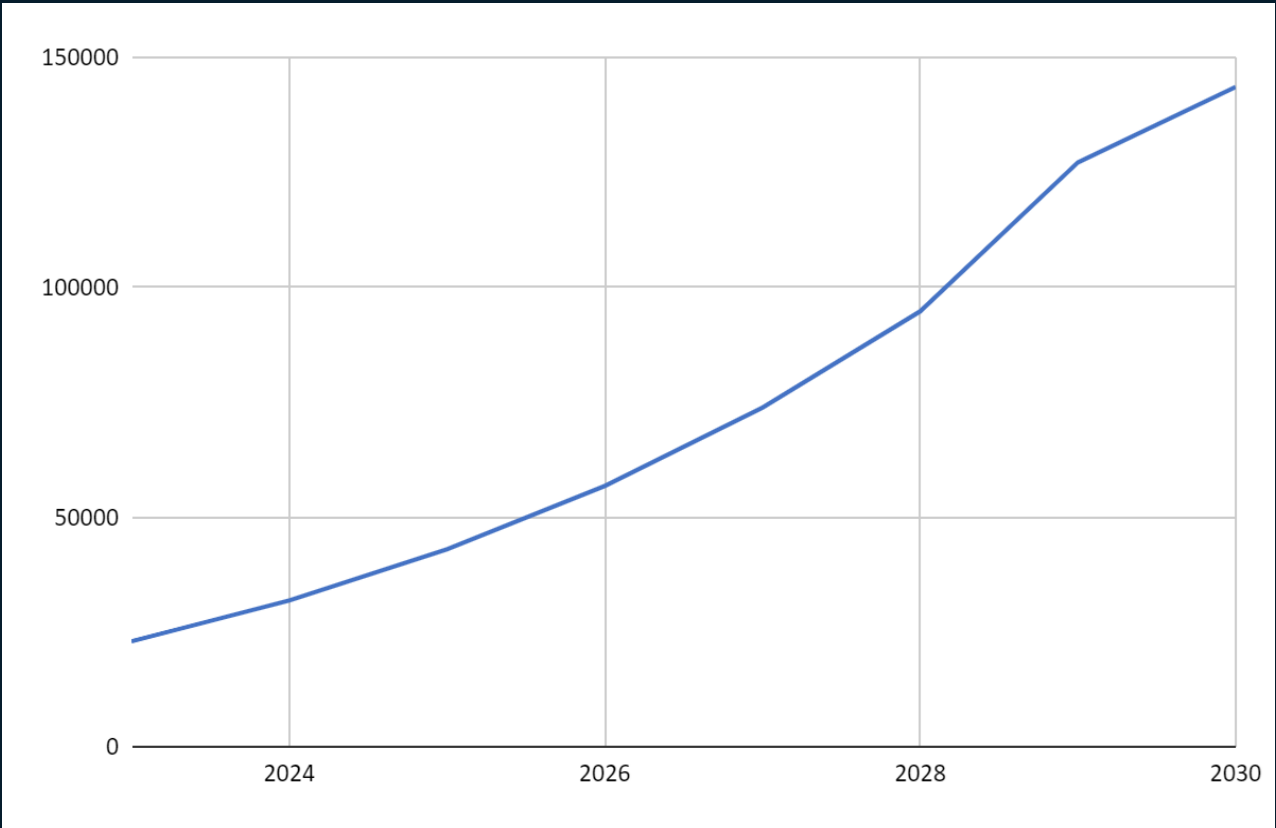
IMPLEMENTAÇÃO		FINANCEIRA
Fontes	Receita Média por usuário premium/ano	Proposta de valor
Assinatura (para versão paga)	240	Acesso a profissionais, palestras ,artigos e rede de perfil premium Acesso a plataforma paga de foco, com acompanhamento em tempo real e uso de AI para aumento de retenção do usuário. Pacote acompanha conteúdo para usuário com TDAH e responsável/orientador.
Propaganda	48	Propaganda de redes médicas na versão gratuita. Propaganda de profissionais autônomos e interessados. Propaganda de aplicativos de saúde e bem-estar complementares.
Trafego Pago/ Sinergias	20	Aluguel de AI (Software autoral) de foco para parceiros. Sinergia com empresas farmacológicas, hospitais e profissionais autônomos da área da saúde. Sinergia com aplicativos de foco, fóruns e a ABDA.



Contornaremos um churn rate de 66% e atingiremos R\$10mi de receita até 2030

IMPLEMENTAÇÃO FINANCEIRA

Expectativa de usuários



Dados relevantes

Receita Média por usuário premium/ ano	R\$308
Churn rate esperado(média do mercado)	66%
% de usuários premium(média do mercado)	2%
Receita em 2030	R\$10mi

Modelo de integração neovisceral:

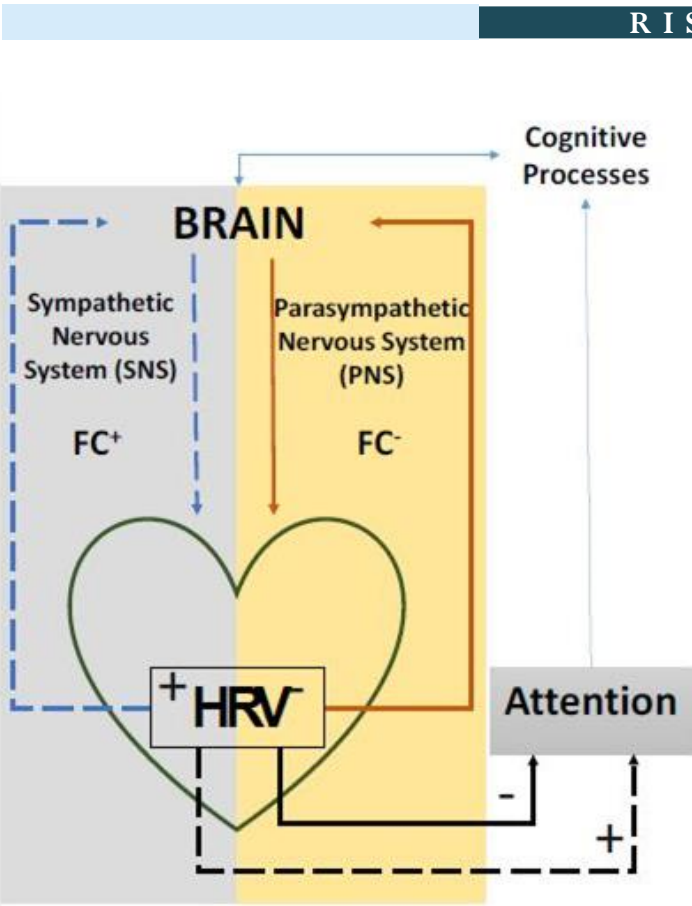


Figure 1. Simplified theoretical model scheme. Source: The authors.

Fonte : Avila, U.E.R., Braga, I.C., de Franca Campos, F.R. and Attention Detection System Based on the Variability of Heart

O estado mental interage o corpo com de sinais passíveis de medição a partir de bioindicadores

RISCOS		
Sistemas	Sistema nervoso Simpático (SNS)	Sistema nervoso parassimpático (SNP)
Descrição	coordena funções autônomas ligadas a grande estímulos e situações de stress como luta ou fuga e concentração	Responsável por normalizar o organismo após grandes excitações, é acionado em fadiga pós concentração
Ação	+ os batimentos cardíacos através de estímulos vagais pelo Stress e Atenção	- os batimentos cardíacos através de estímulos vagais retornando o estado base de repouso distração
Implicação	variabilidade entre os batimentos cardíacos a partir da interação SNS & SNP	

Seria possível detectar Atenção com um smartwatch e um aplicativo ?

Sim !!!

Nafital, A.C. (2019) Rate. Journal of Sensor Technology, 9, 54-70. doi: 10.4236/ JST.2019.94006

Enquanto baixos custos permitem pouca sofisticação em nossa estrutura de capital, lucro será alocado na expansão e filantropia

IMPLEMENTAÇÃO FINANCEIRA

Distribuição de custos:

2023



2030



Highlights

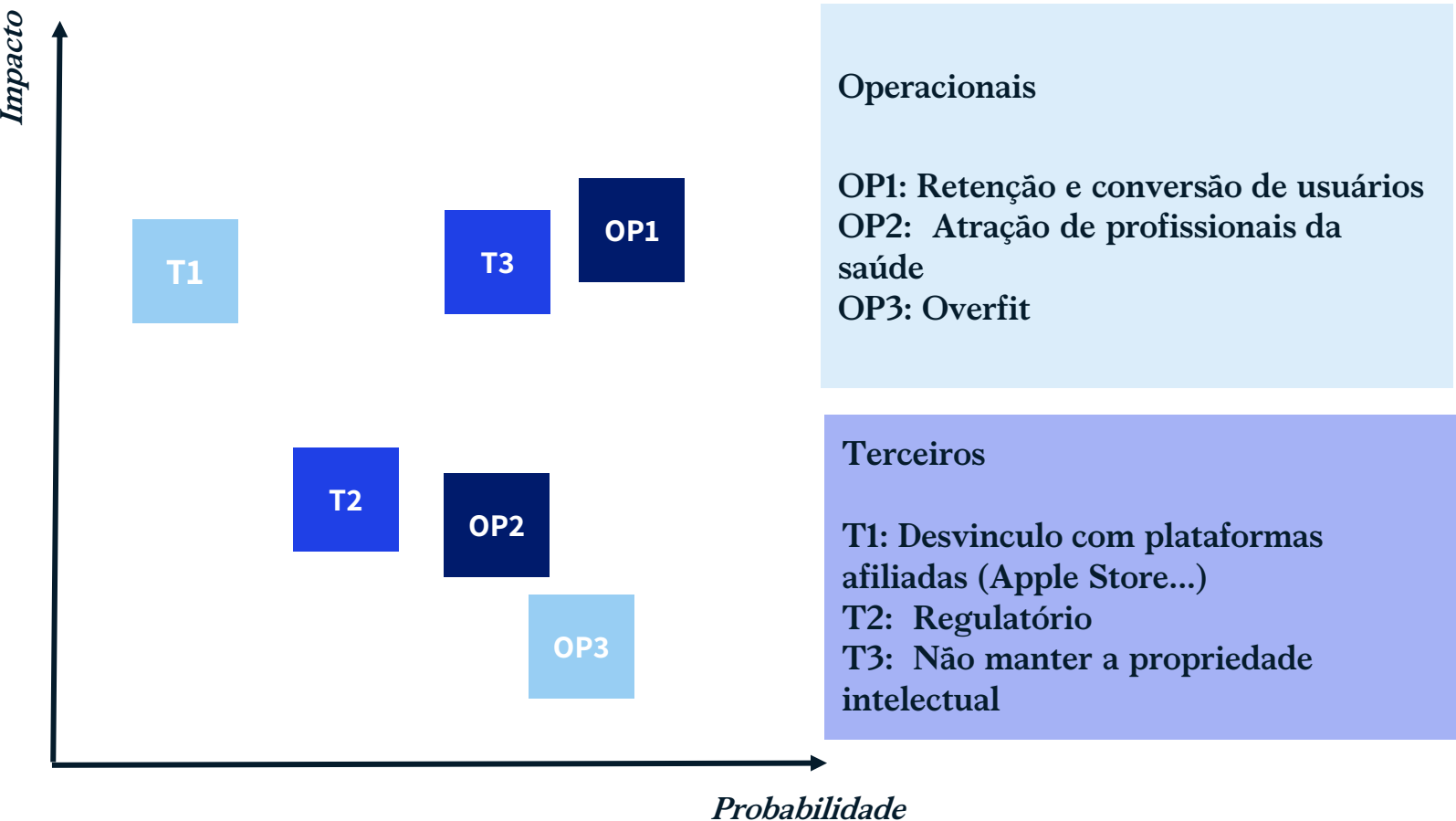
- Average Cost of Service (ACS)
R\$ 8,2
- customer acquisition costs (CAC)
R\$ 15
- Monthly recurring revenue (MRR)
R\$ 20
- CAC Payback Period
8 meses 15 dias
- Customer Lifetime Value
R\$ 454

Os principais riscos estão relacionados à retenção de usuários mas já são mitigados no plano de ação.

EXECUÇÃO

RISCOS

Matriz de Risco



à propriedade

Medidas de mitigação

OP1: Estratégia de anúncios, fórum e gamificação
OP2: Parcerias com empresas da saúde
OP3: *Cross-validation*

T1: Manter boas relações com as plataformas
T2: Repasse de possíveis custos e adaptação à novas políticas com consultoria pública
T23: Assessoria jurídica

Choque no Foco

**Confirmam o material
complementar !**

