

UM OLHAR SOBRE O AUTISMO



C . e . S . A . R
centro de estudos e sistemas
avanzados do recife



C . E . S . A . R

CESAR

Centro de Inovação que utiliza Design e Tecnologia da Comunicação e Informação para resolver problemas complexos de um mercado muito diverso.

Somos 630 colaboradores espalhados em alguns estados do país.



Sarah Mazzeo

Cláudio Brito

Designer – CESAR
Doutorado – Design Artefatos Digitais – UFPE
(andamento)
Mestrado – Design – CESAR SCHOOL
MA, DSM – Design Sprint Alliance, AD

Designer - Instituto Federal do Maranhão
Publicitário, Especialista em Direção de Arte
em Propaganda, Licenciado em Artes Visuais
Mestrado - Design – CESAR SCHOOL



AGENDA

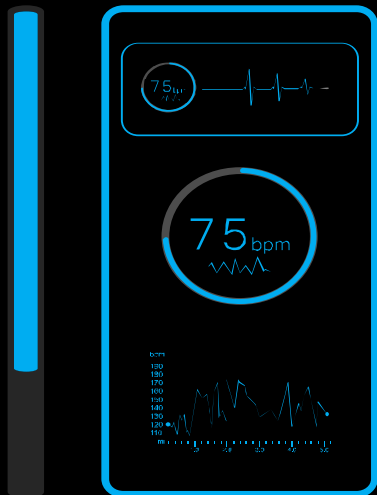
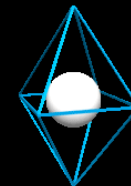


- Apresentação
 - Motivação
 - Desafios
 - Causas e consequências
- Técnicas de pesquisa
 - Aspectos Gerais
 - Análise de dados
 - Resultados

- Ideação
 - Personas
 - GRAIN B.E.T.H.A – A solução
 - Definição
 - Vantagens e Benefícios
 - Wireframes
 - Mockups
 - Solução Final



MOTIVAÇÃO



70 MILHÕES DE PESSOAS POSSUEM TEA, OMS (2010)

1% DA POPULAÇÃO MUNDIAL

01 EM CADA 42 ENTRE OS MENINOS

01 EM CADA 189 ENTRE AS MENINAS

IMPACTO EDUCACIONAL

IMPACTO NO
COTIDIANO DA FAMÍLIA



CUSTOS COM INTERVENÇÕES
COMPORTAMENTAIS
INTENSIVAS CUSTAM POR
VOLTA DE US\$ 40.000 POR
CRIANÇA, POR ANO*

*Amendah, D., et al. (2011)



Meu filho foi diagnosticado, e agora?



1 DÚVIDAS

COMO INTEGRAR
AS ROTINAS
DIÁRIAS COM AS
TERAPIAS?



2 TRATAMENTOS

ONDE ENCONTRO
ATENDIMENTO
ESPECIALIZADO?



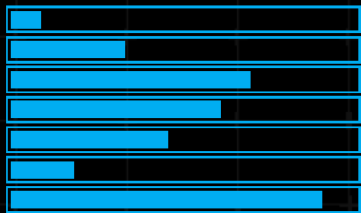
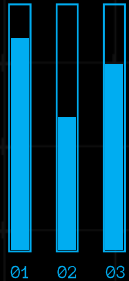
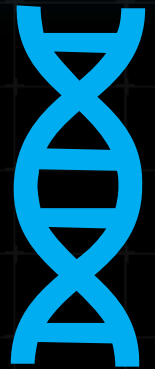
3 DIA A DIA

COMO CRIAR
UMA ROTINA
ADEQUADA?



4 ADEQUAÇÃO

COMO
PARTICIPAR
ATIVAMENTE DA
ROTINA DIÁRIA?



RAZÕES

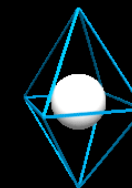
Excesso
de
demandas

Pouco
espaço para
cuidados
pessoais

Demora na
lista de espera
para atendimento



As principais dificuldades inerentes a prestação de cuidados continuados a indivíduos com autismo, são responsáveis pelo alto índice de stress parental, SEMENSATO (2010).



Despesas com
profissionais
de saúde

Sobrecarga
de
tarefas

CONSEQUÊNCIAS



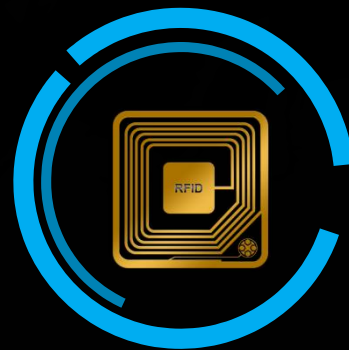
RELAÇÃO

Dificuldades no relacionamento entre marido e mulher (divórcio).



FAMÍLIA

Dificuldade na integração entre pais e filhos.



SINALIZAÇÃO

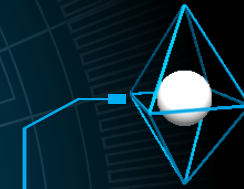
Adaptação do ambiente doméstico.



APOIO

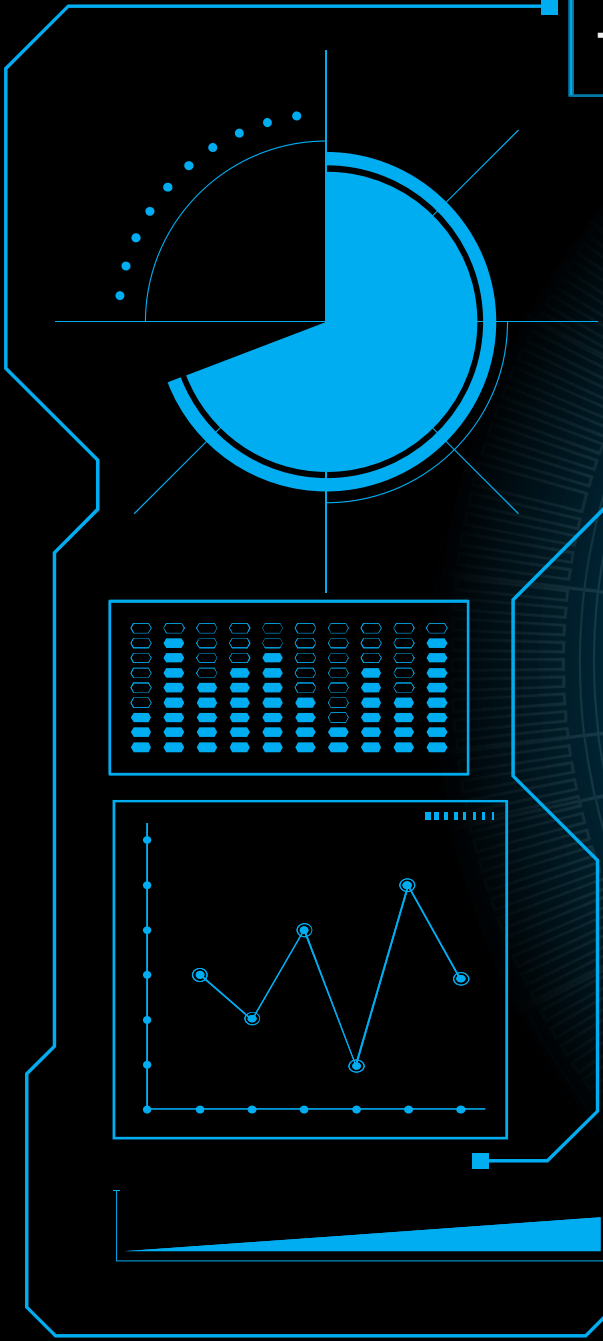
Falta de cuidadores especializados.

TÉCNICAS DE PESQUISA

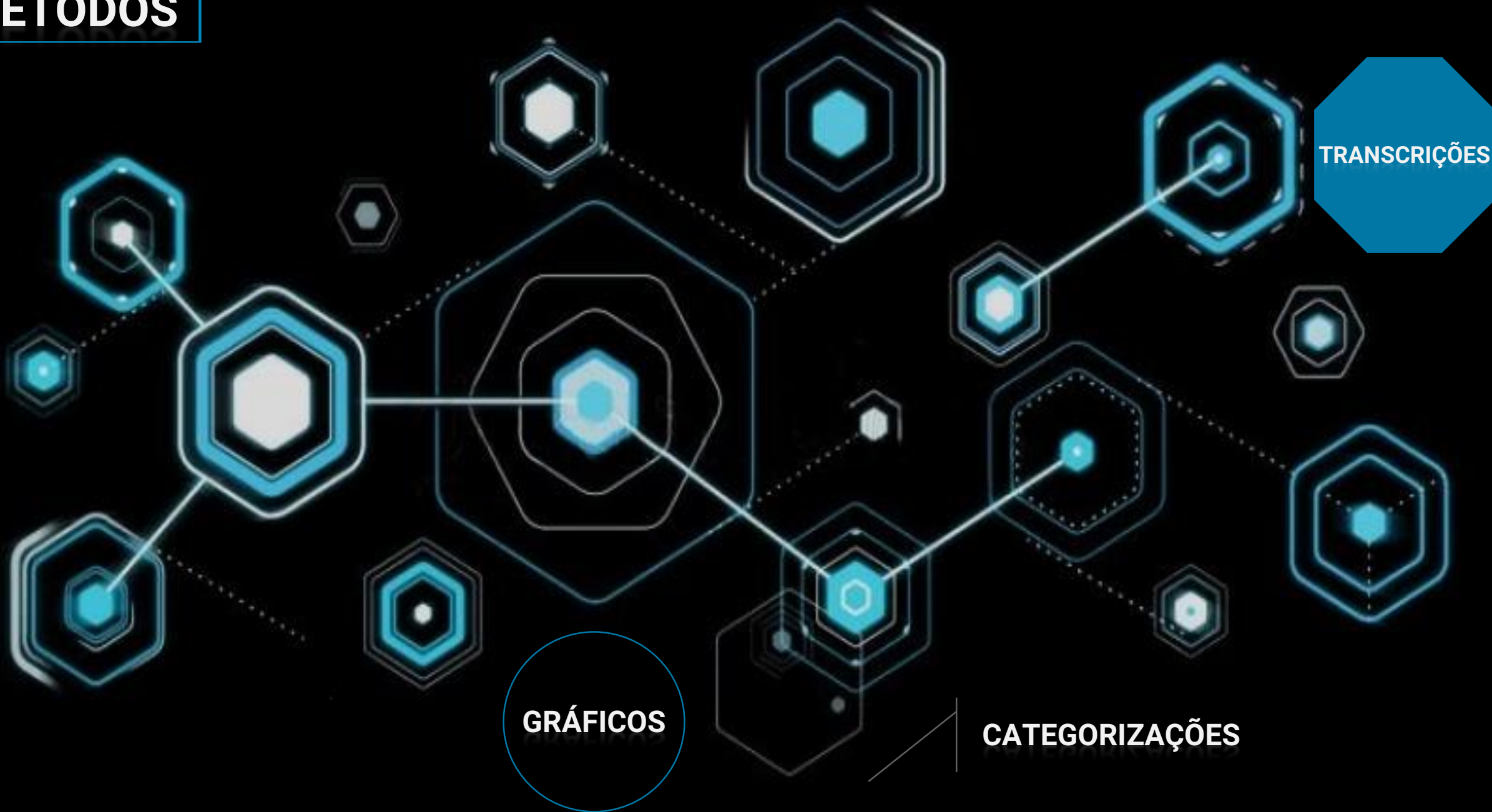


- PESQUISA BIBLIOGRÁFICA
- PESQUISA QUANTITATIVA

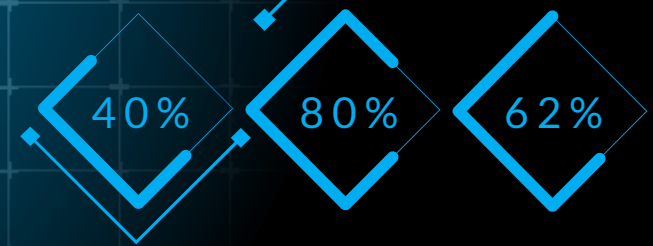
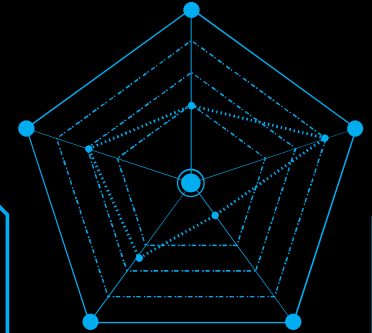
- PESQUISA QUALITATIVA
- ETNOGRAFIA DIGITAL



MÉTODOS



CRUZAMENTO DE DADOS



PESQUISA BIBLIOGRÁFICA

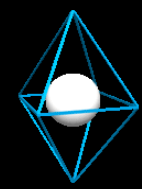
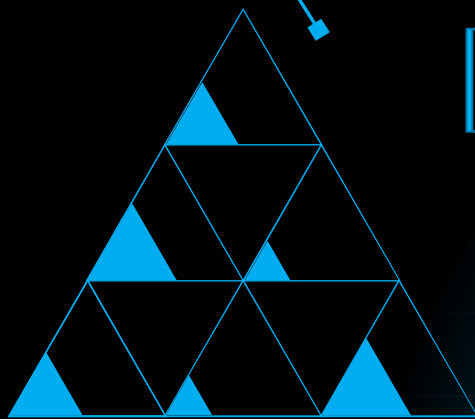
PESQUISA QUANTITATIVA

ETNOGRAFIA DIGITAL

ROTINA DIÁRIA



MÉDICOS



FUTURO



MÃE TRATAMENTOS DÚVIDAS

IDEAÇÃO

635 - Brainwriting



Solução de monitoramento da rotina diária, gerenciamento de informações médicas em plataforma holográfica

1

Acompanhamento do dia a dia dos filhos, bem como localização através de hologramas e geolocalização

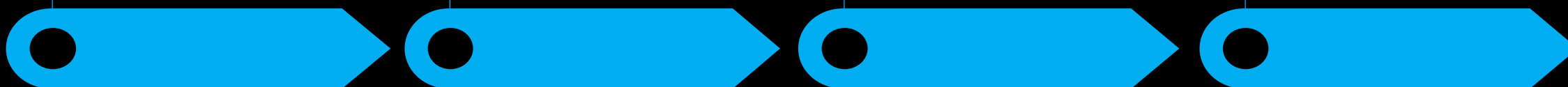
2

Aplicativo que gerencia unidades médicas especializadas em TEA

3

Captura de diagnósticos a partir de leitura facial em espelhos e smartphones

4



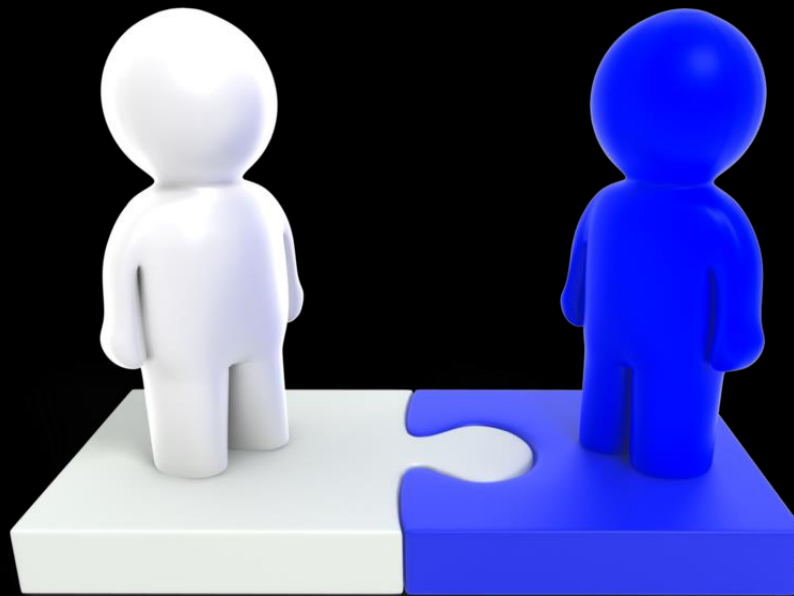
PERSONAS

LUIZA, 34 ANOS



OBJETIVOS: Obter mais informações que auxiliem no tratamento e desenvolvimento social e comportamental.

DESAFIOS: Interação familiar, falta de cuidadores especializados, etc.



RODRIGO, 35 ANOS

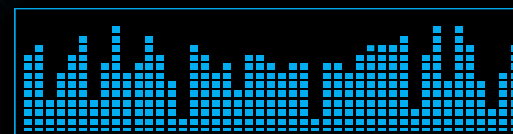
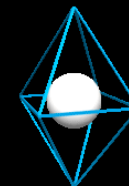
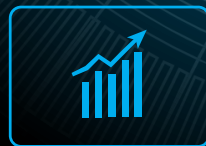
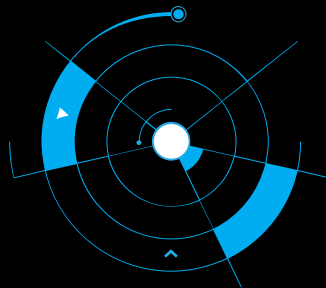
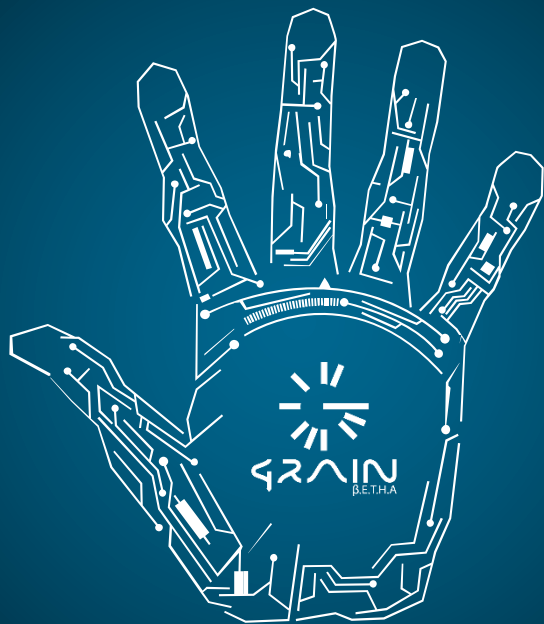


OBJETIVOS: Auxiliar melhor o filho em suas atividades diárias, participando da construção da rotina.

DESAFIOS: Falta de sistemas que auxiliem na gestão da rotina, etc.

E SE VOCÊ PUDESSE ACOMPANHAR
A ROTINA DO SEU FILHO COM
APENAS UM CLIQUE?

SEARCHING



Sobre o B.E.T.H.A



9:00am

Bom Dia,
Sarah!

ACOMPANHAMENTO



ACOMPANHAMENTO



TERAPIAS



ROTINA DIÁRIA

Progressão Semanal



Audiodescrição



Vibração



Informações



ARQUITETURA



Refinamento visível e invisível por dentro e fora.

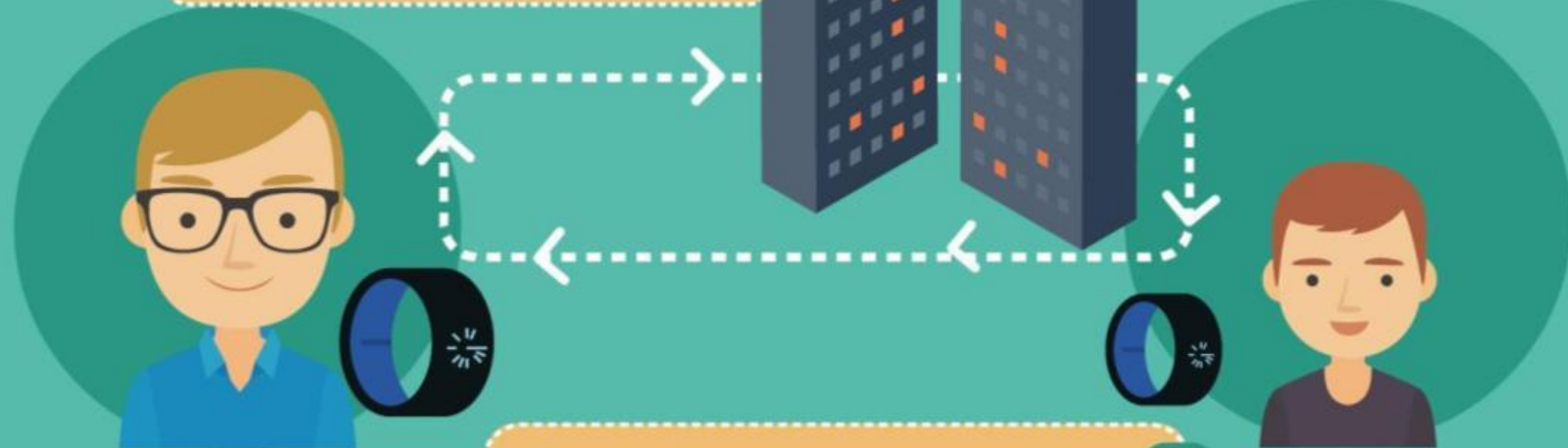
A placa frontal preta da pulseira adota materiais de reforço notáveis, além da tecnologia de revestimento UV e textura metalizada, a aparência é sintetizada e concisa. Controle de toque adota a impressão de CD mais tecnologia de anodização, de modo que a banda de pulso seja refinada internamente e externamente.

Bluetooth 4.0
Interface sem fio (Wi-Fi);



Smart Objects Arquitetura 3.0

- **Atividade a ser realizada;**
- **Hora de início e termino;**
- **Dia da semana;**
- **Tutorial de execução (Áudio, foto, vídeo)**



- **Hora de início da realização da atividade;**
- **Hora de termino da realização da atividade;**
- **Dados de movimento de realização da atividade;**
- **Localização da criança**

PLANO DE TESTES



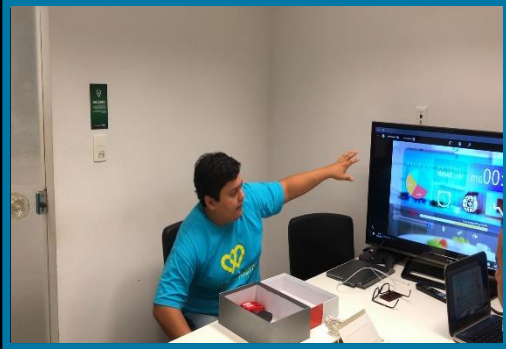
01



04



02



05



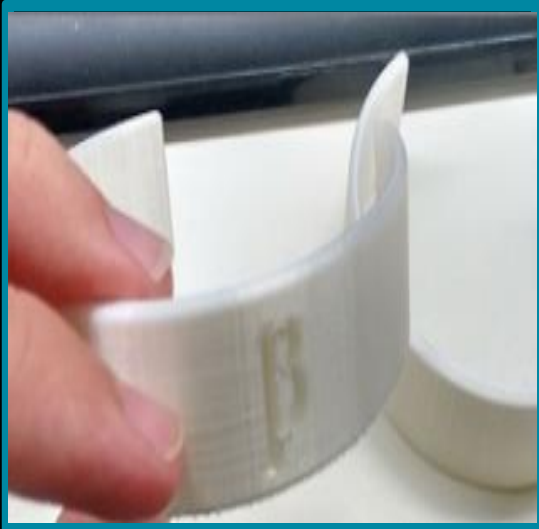
03



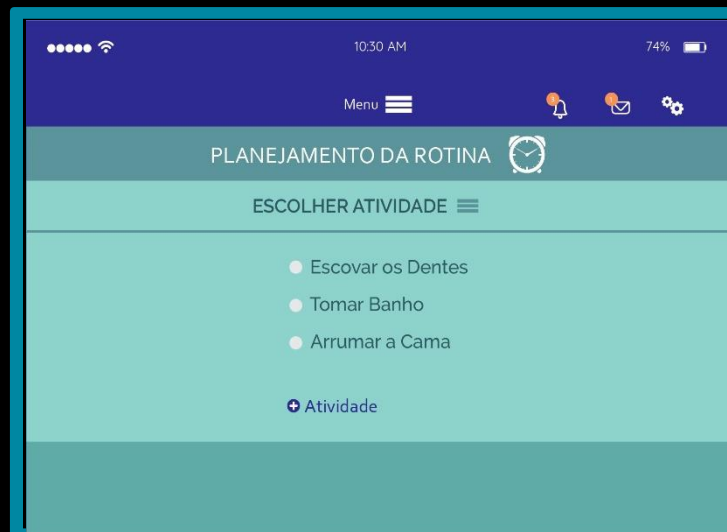
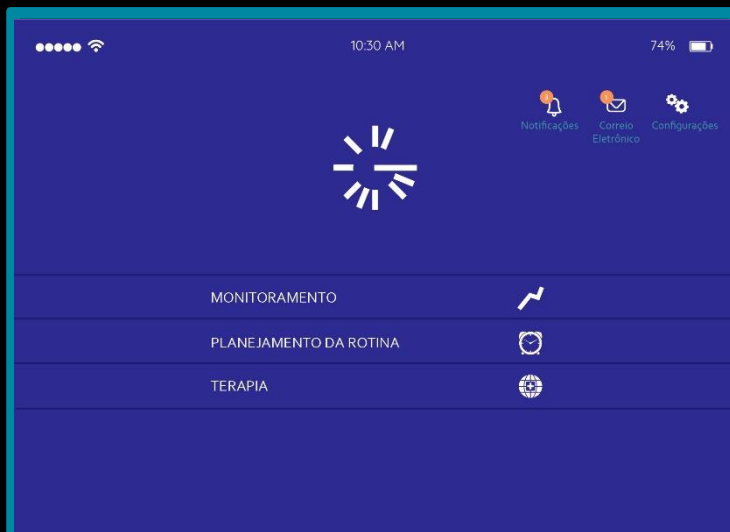
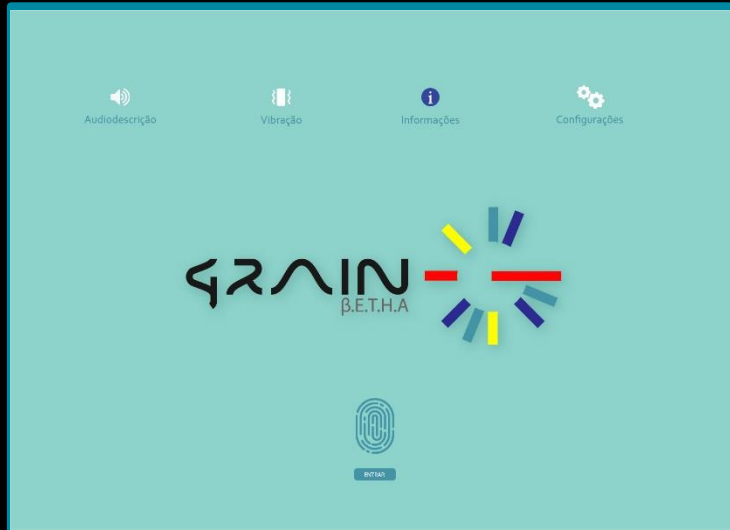
06



MOCKUPS & WIREFRAMES



SOLUÇÃO FINAL



O HOLOGRAMA





OBRIGADA