

# Hardwares e Sensor

Nomes: Bruna Schroeder Lucas Samuel  
Kluser e Matheus Boing

# Galaxy SmartTag

Trata-se de um dispositivo que ajuda a encontrar outros objetos perdidos, com o rastreamento feito pela tecnologia Bluetooth.

- Comunicação entre dispositivos Samsung para rastreamento;

Onde usar?

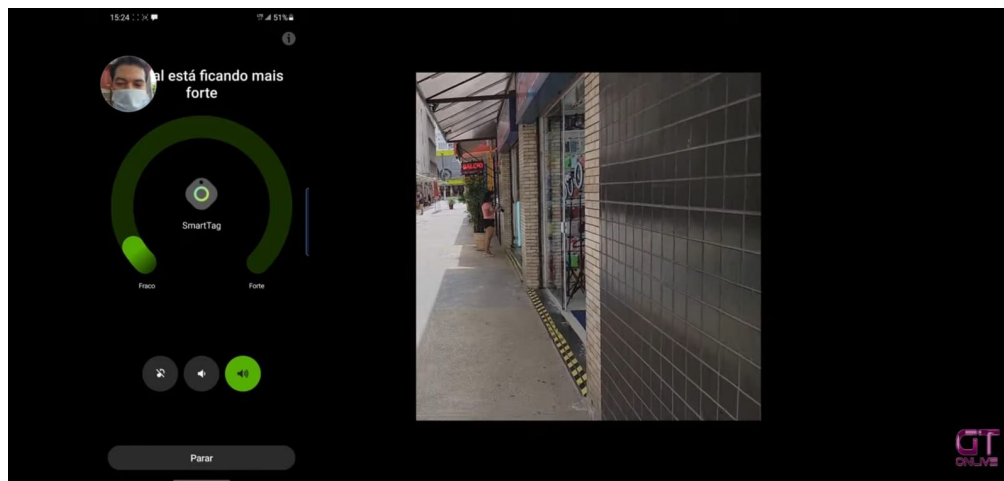
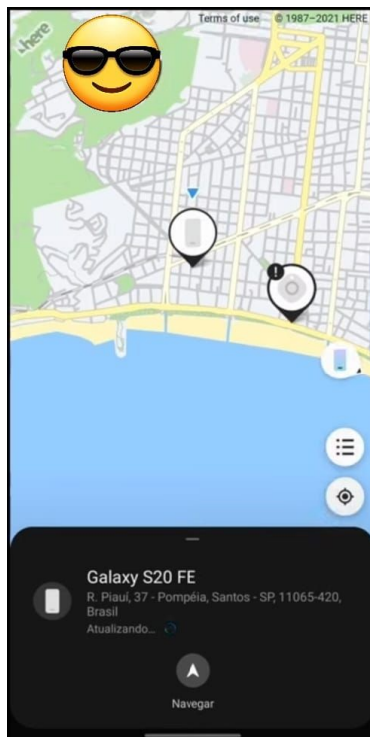
Carteira, chaves, mochilas, bicicletas e até seu pet.

Segurança dos dados:

Criptografia de ponta a ponta para que os dados do outros aparelhos não sejam modificados ou expostos



# Imagens do aplicativo – rastreamento



# Stream Deck

O Stream Deck é um mini-teclado que têm a particularidade de ser teclas LCD que podem apresentar os ícones ou imagens das funções (personalizáveis) que se quiserem manter à distância de um clique.

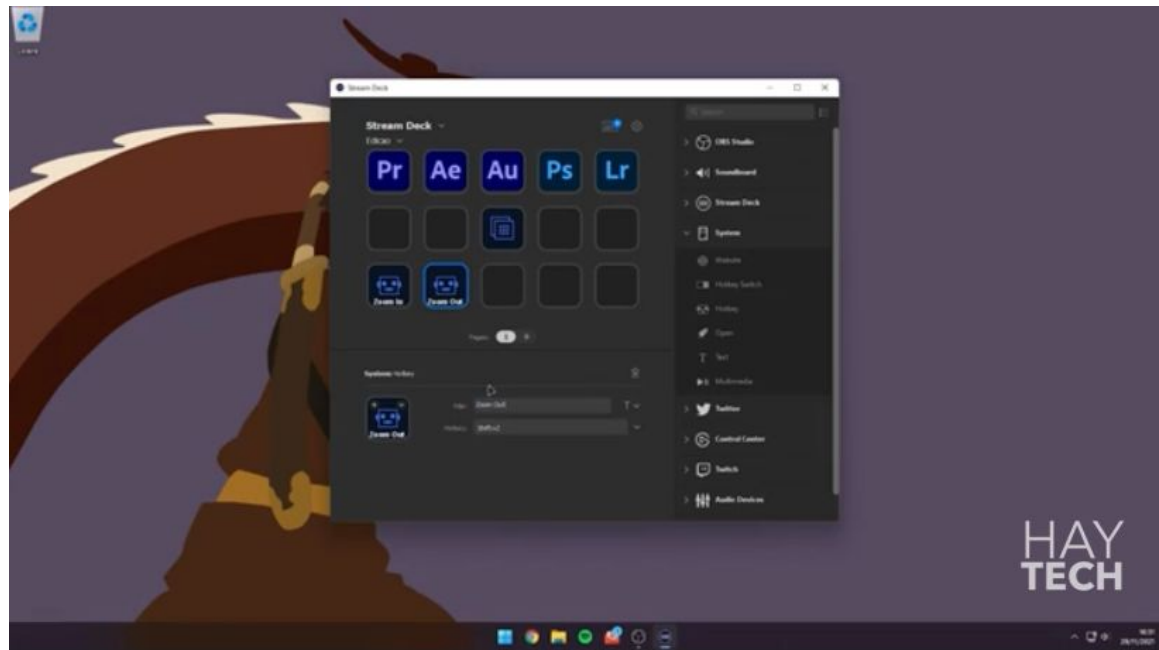
Conecta através de USB

Pode variar a inclinação



# Stream Deck

Edita os botões através de aplicativo  
plugado



# Stream Deck

Pode-se ter vários usuários e personalizar os botões conforme a vontade de cada usuário



# Empatica E4

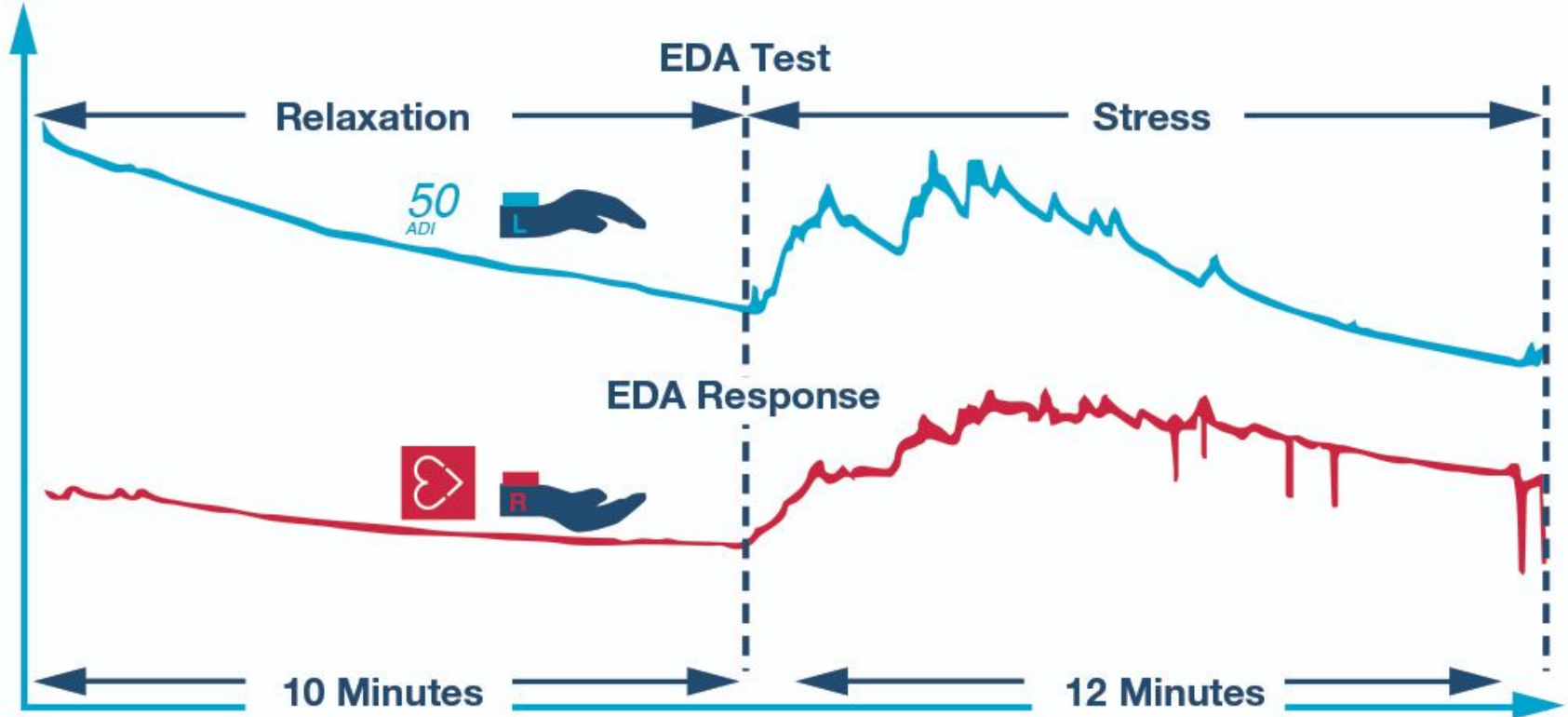
O E4 é um dispositivo vestível de nível médico que oferece aquisição de dados fisiológicos em tempo real, permitindo que os pesquisadores realizem análises e visualizações detalhadas.

- Monitoramento discreto  
Grave no laboratório ou em casa sem problemas;
- Observação de qualidade clínica  
Obtenha dados fisiológicos precisos;
- Dados em qualquer lugar  
Acesso e visualização dos dados brutos através da plataforma na nuvem;
- API pública  
Através das ferramentas de desenvolvedor é possível criar seu próprio aplicativo e acessar dados E4 em tempo real



Frequência cardíaca, aceleração,  
temperatura, atividade eletrodermal

# Empatica E4





# Sensor Cardíaco

Muito útil para medir a frequência dos batimentos por minuto, principalmente se você costuma praticar alguma atividade física.

Com isso você pode:

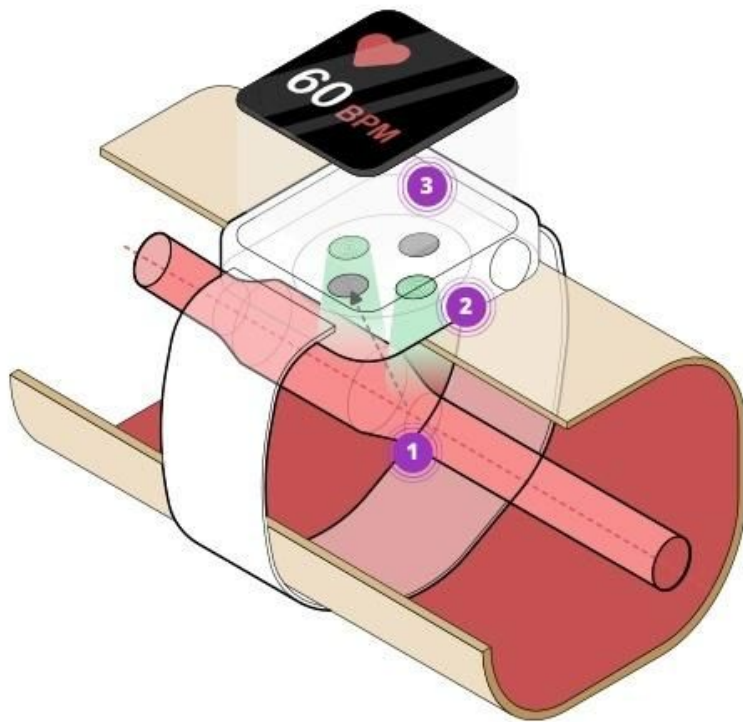
- Saber quanto seu corpo está trabalhando e pode regular facilmente o nível de intensidade de seus treinos
- Tirar o máximo proveito do treino nem sempre requer um trabalho mais rápido ou mais difícil: isso requer um trabalho mais inteligente

(Para tirar mais conclusões sobre)

<https://www.polar.com/br/smart-coaching/why-train-with-heart-rate>



# Sensor Cardíaco



- 1 Fotopletismografia**  
É o uso da luz para medir o fluxo sanguíneo; de acordo com a quantidade de sangue presente nos vasos, a luz também é refletida de formas diferentes, fornecendo os dados necessários para o cálculo dos batimentos por minuto
- 2 LEDs**  
Emitem luz verde ou vermelha que atinge os vasos sanguíneos
- 3 Sensores**  
Captam a luz refletida, que fornecerá os dados a serem interpretados pelos algoritmos do software