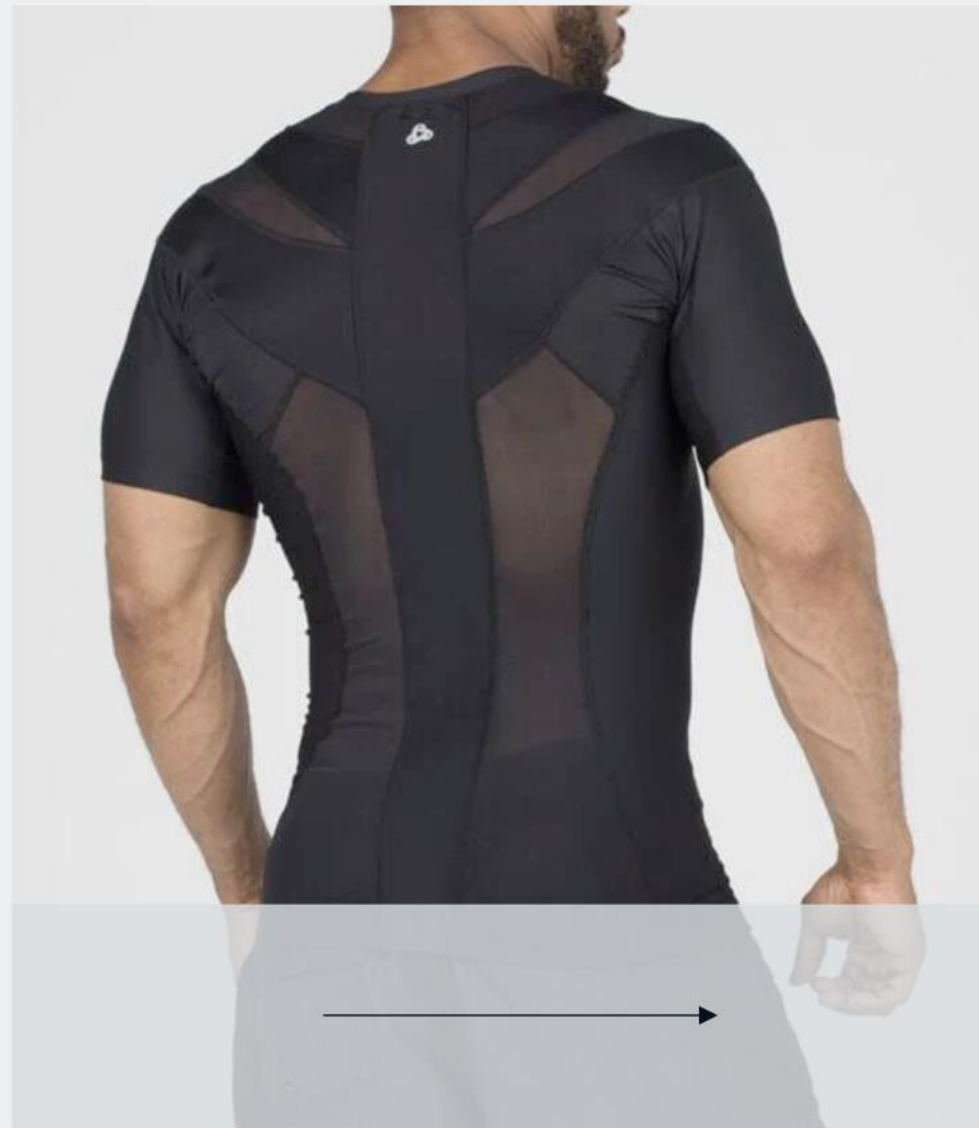




ErgoWear

ErgoShirt by ErgoWear

Sua Camisa Inteligente
Para Correção Postural





ErgoWear

Nosso Time



Fabio Silva



Luis Jairo de Souza Jr



Mauricio Stelling



Silmar Reis



JP França



Gustavo Fontinha



Ana Paula Marcatto



Rodrigo Uchôa



ErgoWear



"Cerca de 80% dos adultos
sofrerão de problemas
relacionados à postura ao
longo de suas vidas."

Associação Americana de Quiropraxia (ACA)
OMS



Made with VISME



ErgoWear



- Dores na coluna
- Danos à musculatura
- Mau funcionamento dos órgãos internos
- Deformações na coluna vertebral





ErgoWear

A **ErgoShirt by ErgoWear** é sua aliada na promoção da saúde, utilizando tecnologia inovadora para auxiliar na manutenção de uma postura adequada.

Com a **ErgoShirt**, você cuida do seu bem-estar físico e mental de maneira prática e eficiente.





ErgoWear

Como funciona?

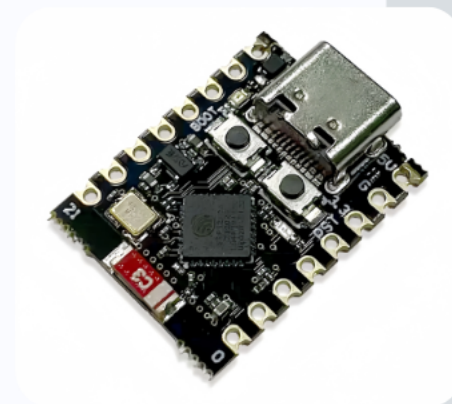


Sensores instalados no **tecido da camisa** verificam a **flexão** de sua coluna e seus ombros

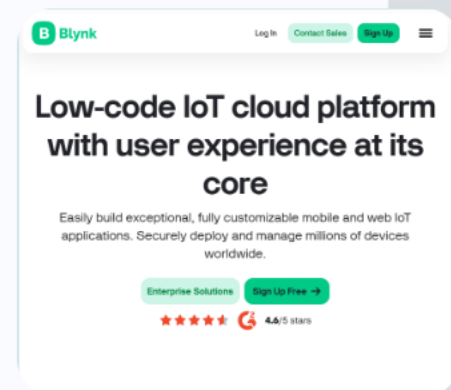


Caso sua postura esteja ruim, **atuadores** vibram no ponto que requer atenção, como se fosse seu fisioterapeuta.

Um microcontrolador ESP32 C3 Mini compara as leituras dos sensores com valores ideais da **sua** postura. Os dados são enviados para a **nuvem** por **wifi** ou para o **app** **Erogshirt** por **bluetooth**.



Para configurar os parâmetros e acompanhar seu progresso, você e seu fisioterapeuta acessam nosso **dashboard**.

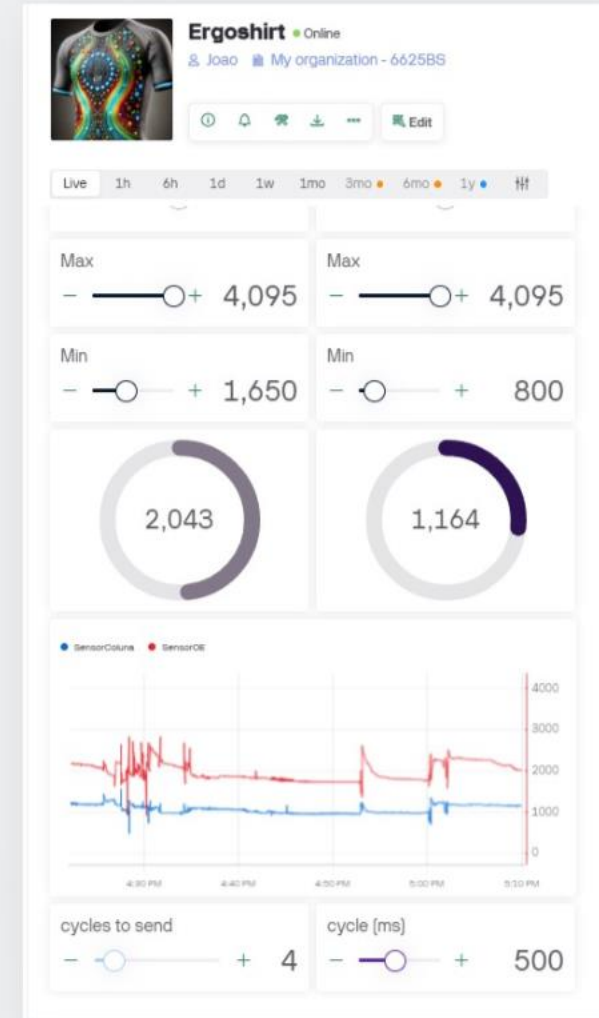
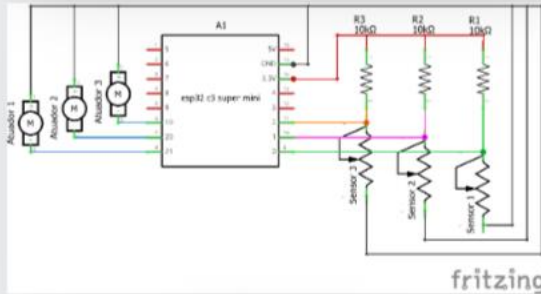


Protótipo

```

185 // Function to read analog sensors
186 void readSensors() {
187   PRINT(String() + "TimePeriod: " + "ms - " + String() + "/" + String() + " - ");
188   for (int i = 0; i < NUMBER_OF_SENSORS; i++) {
189     sensor[i] = analogRead(MMIO_PIN[i]);
190     sensorActuator[i] = sensor[i];
191     PRINT(String() + "i: " + String(sensor[i]) + ", ");
192   }
193   PRINT("\n");
194 }
195
196 // Function to check sensor values and update actuators
197 void checkRange() {
198   for (int i = 0; i < NUMBER_OF_SENSORS; i++) {
199     previousActuator = actuator[i];
200     actuator[i] = (sensor[i] > targetMin[i]) || (sensor[i] < targetMax[i]);
201     if (previousActuator != actuator[i]) {
202       digitalWrite(VIRTUAL_PIN_ACTUATOR[i], actuator[i]);
203       digitalWrite(DIGITAL_PIN[i], actuator[i]);
204     }
205   }
206 }
207
208 // Alternative function to check sensor values and update actuators
209 void checkRange_alt() {
210   for (int i = 0; i < NUMBER_OF_SENSORS; i++) {
211     previousActuator = actuator[i];
212     actuator[i] = (sensor[i] > targetMin[i]) || (sensor[i] < targetMax[i]);
213     if (previousActuator != actuator[i]) {
214

```





ErgoWear

Competidores



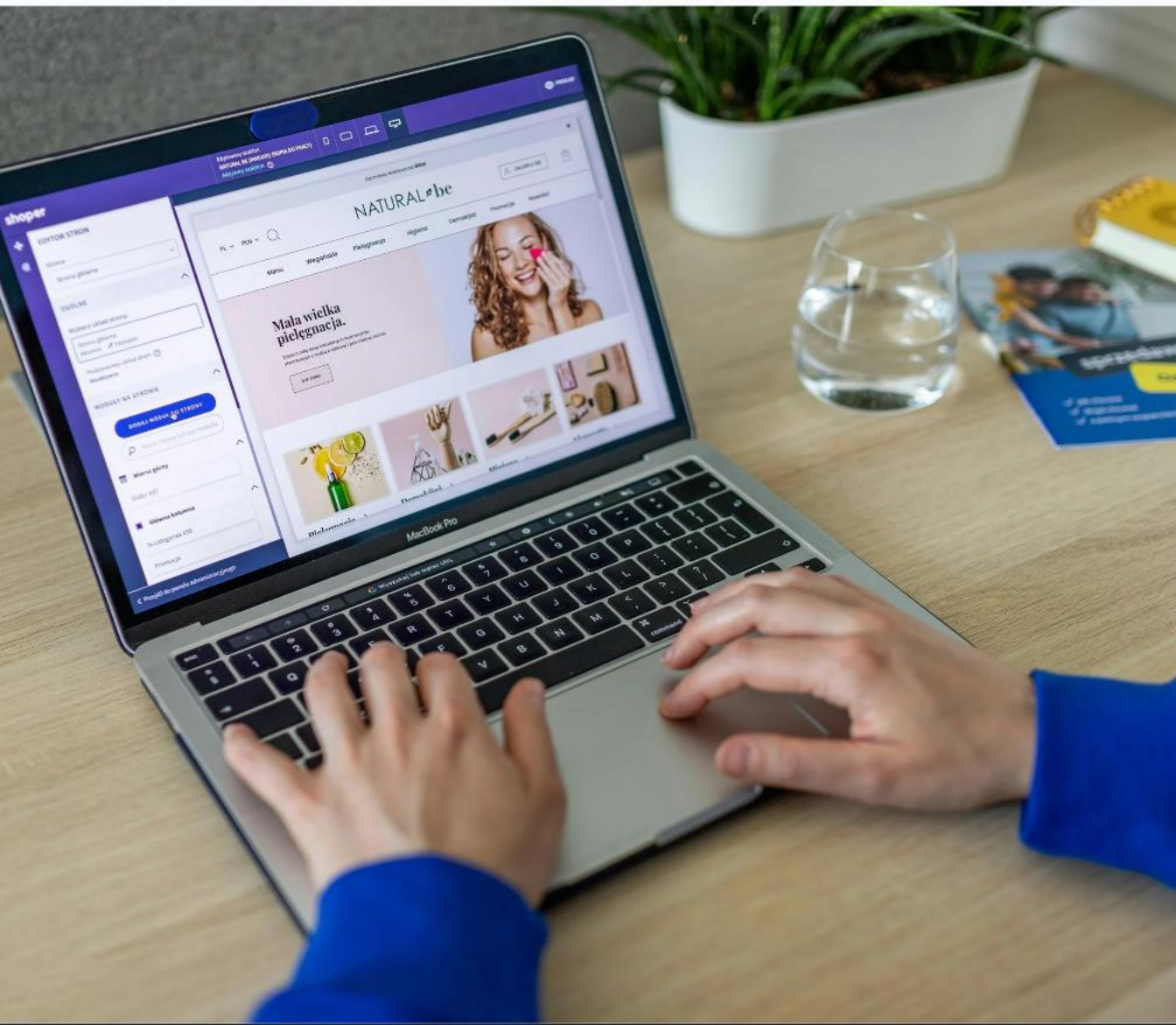
Coletes Corretores de
Postura



Dispositivos Corretores
Inteligentes



Modelo de Negócios



Camisa ErgoShirt

1. Venda direta na nossa loja.
2. Sua ErgoShirt em sua casa!

Assinatura ErgoShirt

1. Sua ErgoShirt em sua casa!
2. Uma camisa nova a cada 3 meses.
3. Relatório mensal com avaliação de postura feita por um de nossos especialistas.

Assinatura ErgoLife

1. Assinatura ErgoShirt.
2. Sessão semanal de RPG em uma de nossas clínicas parceiras.

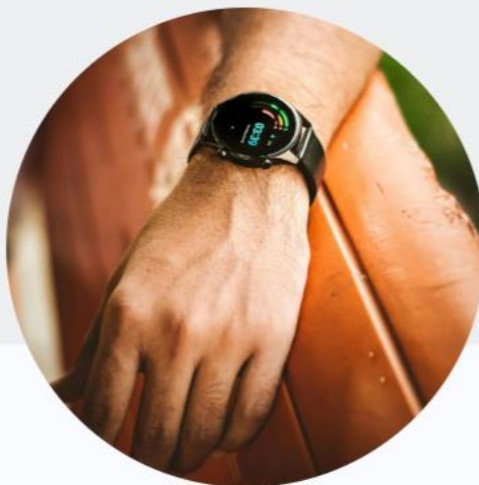


ErgoWear

Roadmap



Adicionar **giroscópio** para alertar motoristas com indícios de sonolência, aumentando a **segurança no trânsito**.



Adicionar **sensores EMG** para monitorar a atividade muscular. Seu **personal trainer virtual**.



Expandir a linha de produtos, criando ErgoSocks, ErgoPants e outros wearables





ErgoWear

ErgoShirt by ErgoWear

Sua Camisa Inteligente
Para Correção Postural

