

#### Sensores



# Aceleração (sem g)

Ot No ecrá inicial da aplicação, clique A em (i) no canto superior direito Us (iPhone no canto superior esquerdo) Gitoscópio (taxa de rotação)

Obtenha os dados puros do giroscópio.

# Localização (GPS) IMPORTANTE MANTENHA A APLICAÇÃO ABERTA ENQUANTO CAMINHA!

Pressão Obtenha o dado puro do barômetro.

## Acústica



Amplitude do Audio Obtém a amplitude do som. Autocorrelação do Som Mede a frequência de um tom único. Efeito Doppler Detecta pequenos deslocamentos na frequência de... Espectro do áudio Mostra o espectro de frequência do sinal de áudio. Gerador de tom Gera um tom em uma frequência específica.





#### Language



App language Default



Translation Learn more about available languages and how you can help.





#### Remote access port 8080

#### Proximity lock

Disable the screen when the proximity sensor is triggered to avoid unintended inputs for example in a pocket.

Ative a opção "Proximity lock"





#### Sensores



Aceleração (sem g) Obtenha valores do acelerômetro linear, que dá a a... Aceleração com g Usa os dados diretos do acelerômetro. Este sensor... Giroscópio (taxa de rotação) Obtenha os dados puros do giroscópio. Localização (GPS) Obtenha o dado puro da posição a partir do satélit... Luz Obtenha o dado puro do sensor de luz. Magnetômetro

Obtém dados do magnetômetro.

Pressão

Obtenha o dado puro do barômetro.

### Acústica



Amplitude do Audio Obtém a amplitude do som. Autocorrelação do Som Mede a frequência de um tom único.

## Efeito Doppler

Detecta pequenos deslocamentos na frequência de. Novamente no ecrã inicial clique em (+) no canto inferior direito (iPhone no canto superior direito)

Gera um tom em uma frequencia especifica.







#### Sensores



Aceleração (sem g) Obtenha valores do acelerômetro linear, que dá a a... Aceleração com g Usa os dados diretos do acelerômetro. Este sensor... Giroscópio (taxa de rotação) Obtenha os dados puros do giroscópio. Localização (GPS) Obtenha o dado puro da posição a partir do satélit... Luz Obtenha o dado puro do sensor de luz. Magnetômetro



Obtém dados do magnetômetro.

Pressão

Obtenha o dado puro do barômetro.

#### Acústica

No menu, selecione a opção "Adicionar experimento simples".



#### Histórico de frequência Adicionar experimento simples Medir a mudança de frequência no tempo para

Osciloscópio de Som

Mostrar dados do áudio gravado.

Sonar

Medida de distância através de ecos e da velocidad...

#### Adicionar experimento

Visite nhyphox org para criar outros expe esc e seu reva com Taxa de le em amico preencha com o "60".

Título

Título

Taxa de leitura do sensor (em Hz, 0 = mais rápido possível)



#### Sensores ativos



Acelerômetro

- Giroscópio
- Umidade
- Luz

De seguida, ative os 3 sensores indicados nesta imagem com 🕑





Aceleração Linear

- Localização
  - Campo Magnético
- Pressão
  - Proximidade

#### Depois carregue "OK" (em iPhone "salvar")

#### CANCELAR

OK

unstantera attaves de ecus e da vetoerdau



t (s)

Acceleration Y



t (s)

#### em iPhone, para aceder a este ecrâ

deve descer no ecrã inicial até encontrar o seu nome a vermelho (veja último slide com instruções)



t (s)

Acceleration Y



t (s)





t (s)



Prima "OK" e envie o ficheiro de dados para Inês Alves, por WhatsApp (910 442 840) ou e-mail para ines.alves@andoportugal.org







Autocorrelação do Som Mede a frequência de um tom único. Efeito Doppler Detecta pequenos deslocamentos na frequência de... Espectro do áudio Mostra o espectro de frequência do sinal de áudio. Gerador de tom Gera um tom em uma frequência espector Histórico de frequência Medir a mudança de frequência no tem Osciloscópio de Som Mostrar dados do áudio gravado.

 No menu inicial, pode encontrar os dados que gravou, descendo
Dia a C
até ao seu nome (a vermelho)



Medidor de Aplausos Atribui pontuação à duração e altura dos aplausos.

#### Dia a dia

Elevador

Determina a velocidade de um elevador usando o b...

#### Experimentos simples personalizados

Inê Ines Alves

Get raw data from selected sensors.

-

#### Ferramentas

Espectro Magnético

