

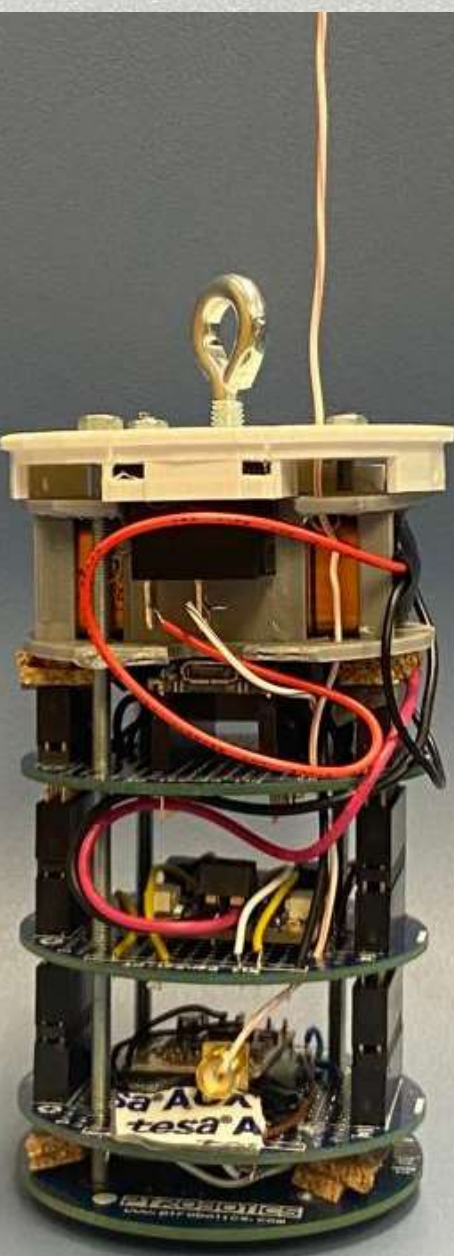
# CANACORK



**Apresentado por:**

Carolina McVey, Duarte Cruz, Manuel Tenazinha,  
Maria Pagará, Marta Silva, Vicente Santos

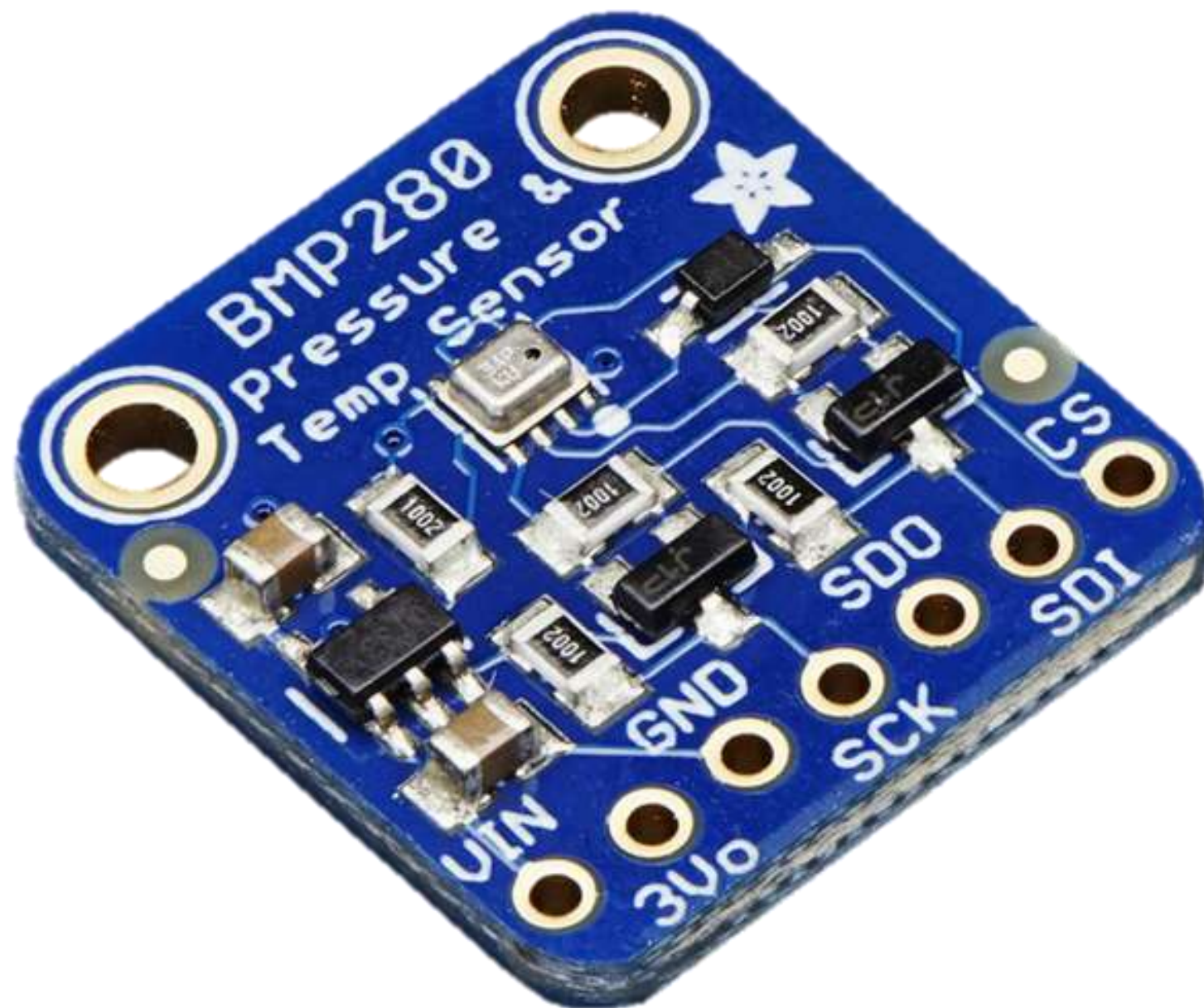
# Missão Primária



- Recolha de dados (temperatura do ar e pressão atmosférica)
- Transmissão dos dados recolhidos por telemetria



# Missão Primária



- Módulo de comunicação rádio APC220 ( $f=434,260$  MHz)
- Ground-station - antena Yagi-Uda



# Missão Secundária

Construção de um satélite sustentável utilizando:

- Revestimento de cortiça, devido às suas propriedades;
- Um gerador termoeletrico, para produzir energia elétrica, através de calor.



# Missão Secundária

- De que forma é que a espessura da cortiça afetará o funcionamento do sistema?
- Será que aumenta a diferença de temperaturas entre o interior e o exterior do satélite?
- Qual o efeito da temperatura do sistema sobre o processador?
- Será que a partir deste efeito iremos conseguir produzir muita energia?
- Será a energia produzida igual à utilizada?



**CANACORK**

# Missão Secundária

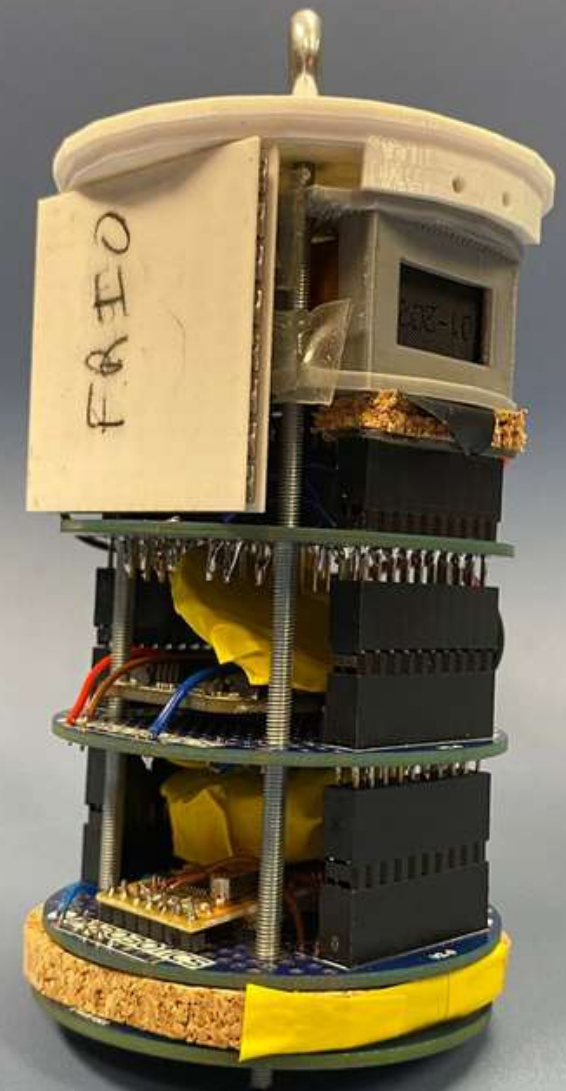
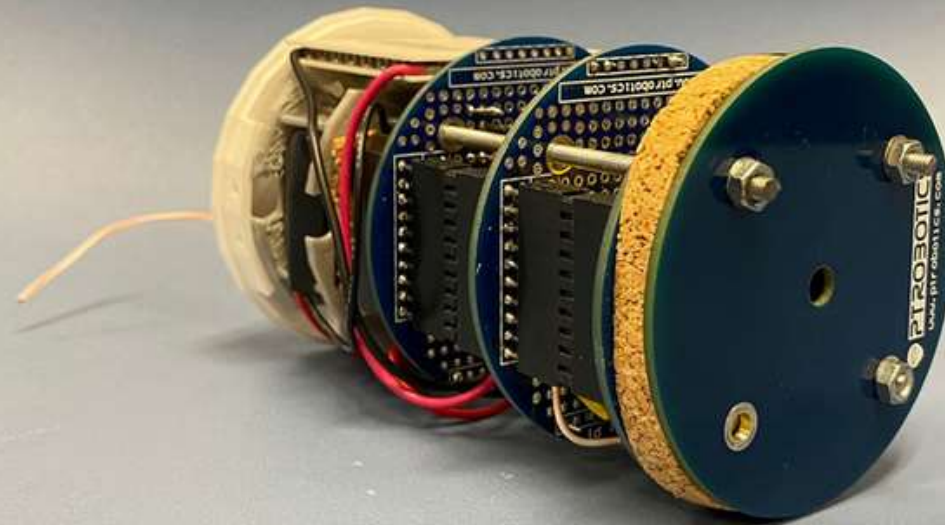
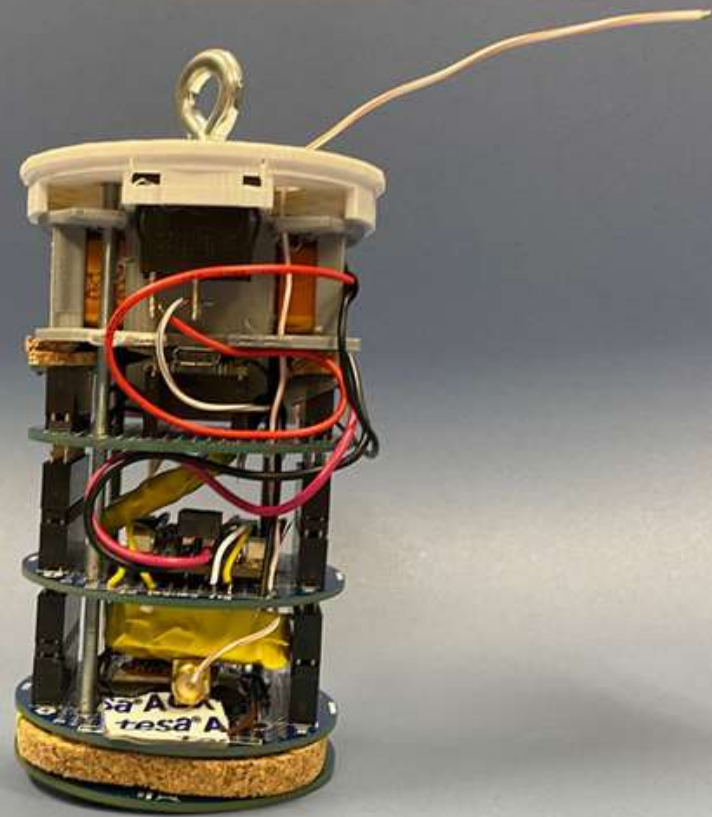
- Por meio da aplicação do efeito termoelétrico, espera-se que as perdas energéticas possam ser revertidas em ganhos de energia elétrica, prevendo-se um aumento da eficiência do sistema. Mas porquê?
- Será que esta recuperação energética aumentará o tempo de vida da bateria?
- Será que vamos atingir a produção máxima?
- Mas será que um satélite artificial com valores de temperatura semelhantes aos da lua produziria a partir do efeito Seebeck energia suficiente para se sustentar?



**CANACORK**



# BMP280





# Obrigado



Instagram:  
@canacork

Website:

<https://canacork.wixsite.com/canacork>



