

# Teste temperatura

🕒 Created	@September 23, 2023 3:15 PM
🏷️ Tags	Test

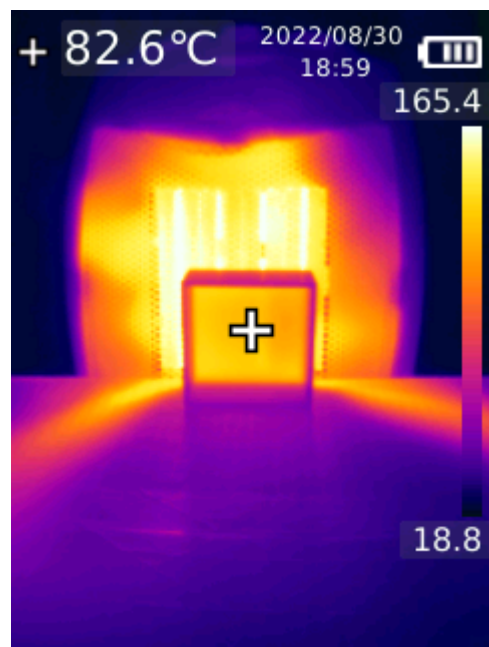
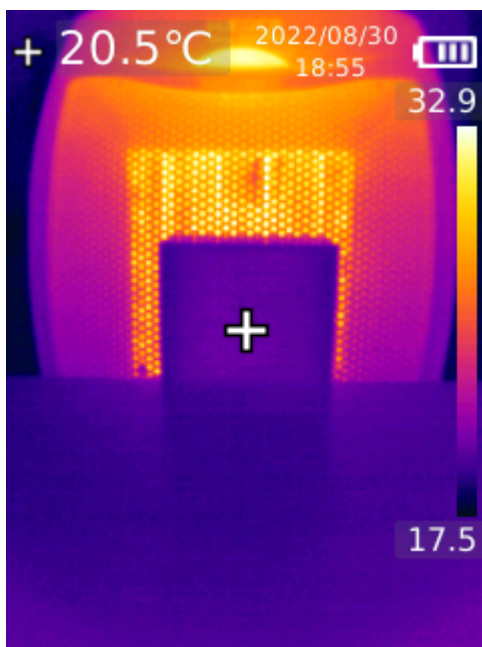
Consiste em colocar 3 peças impressas (normal(preta), pintada de branco e pintada de branco com epoxy) em plastico PLA a 5 cm de distancia do aquecedor durante 5 min e medir a temperatura inicial e final. O termoventilador tem uma potencia de saida de 1500W. Posso ver a temperatura a 5cm com um termómetro.



É feita uma tara da temperatura inicial e faz se a diferença de temperaturas

## Normal em preto

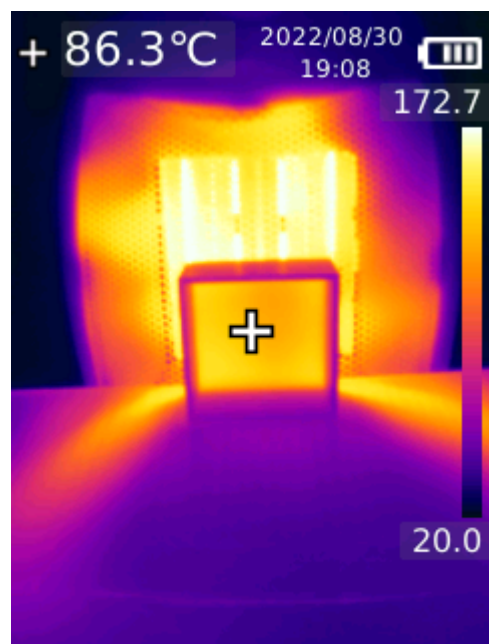
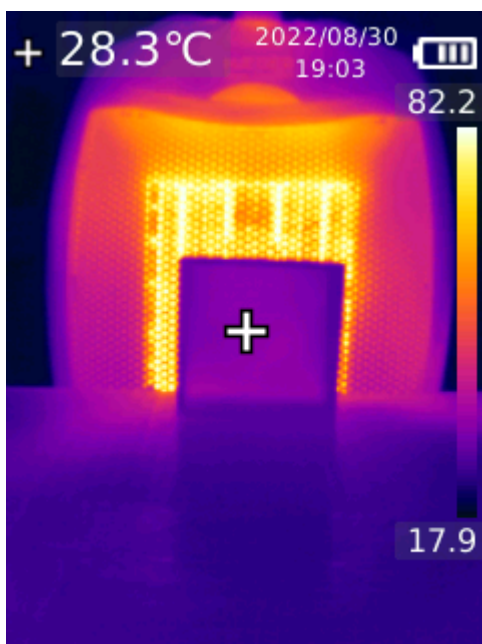
Inicial



Subiu 62.1°C

## Pintada de branco

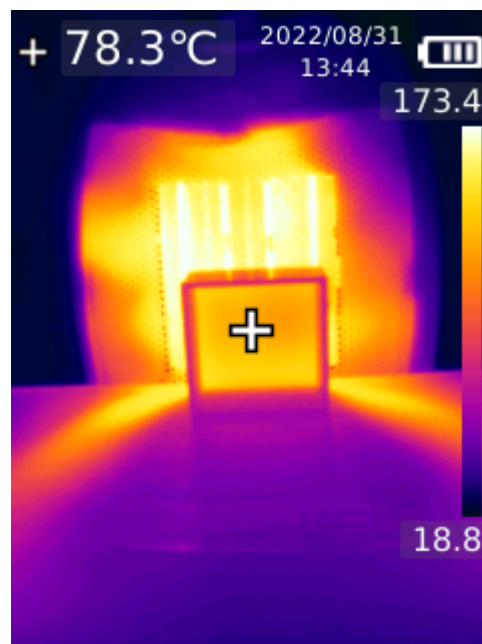
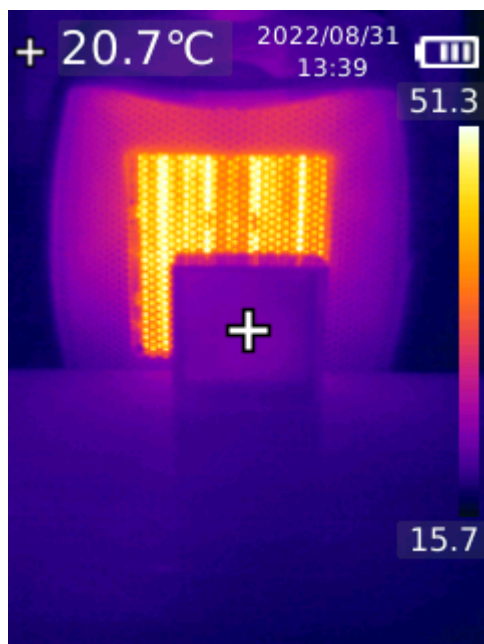
Inicia



Subiu 58°C

## Pintada de branco e com epoxy

Inicial



Subiu 57.6°C

Type	Initial temperature	Final temperature	Temperature difference
PLA	20.5°C	82.6°C	62.1°C
PLA + White paint	28.3°C	86.3°C	58°C
PLA + White paint + epoxy	20.7°C	78.3°C	57.6°C

Através dos resultados desta experiência podemos verificar que a tinta branca faz a maior diferença no que se trata em resistência a temperatura permitindo proteger o plástico de temperaturas elevadas. O epoxy permite também que o plástico aqueça menos no entanto não é tão eficaz quanto a tinta branca.