

Ferrofluidos

Grupo 5

Alexandre

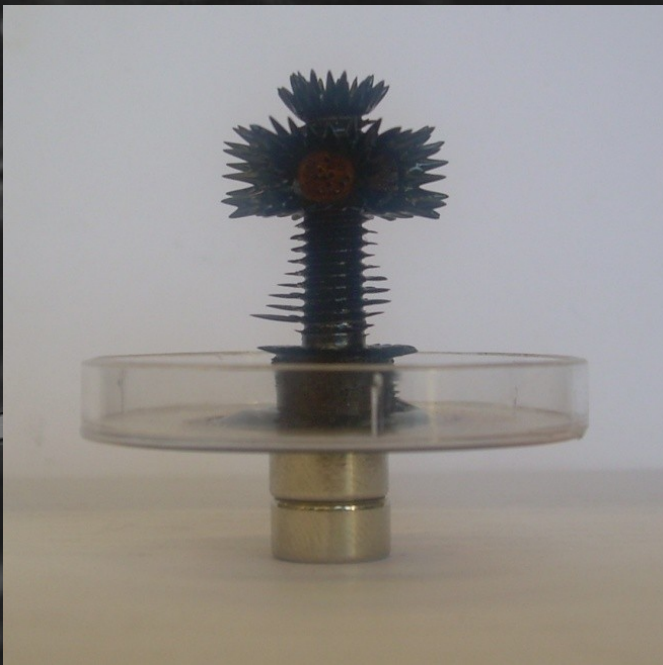
Ana Carolina

João Ricardo

Maria João

Pedro Filipe

Sónia

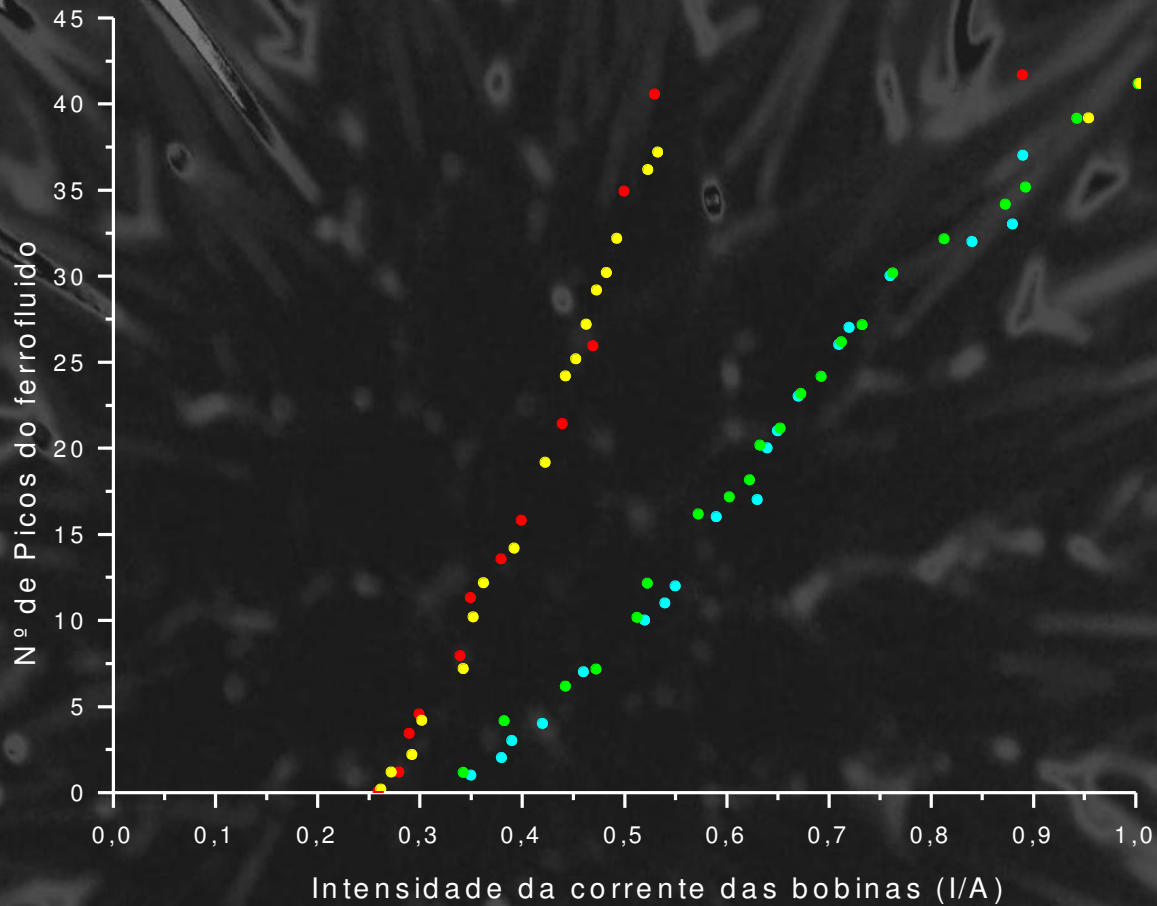


- O que são ferrofluidos?
- Quais as suas aplicações



1ª Experiência

- Duas bobines que geram um campo magnético;
- Variação da intensidade do campo;
- Variação do posicionamento do ferrofluido em relação ao campo magnético;
- Registo de observações e conclusões.

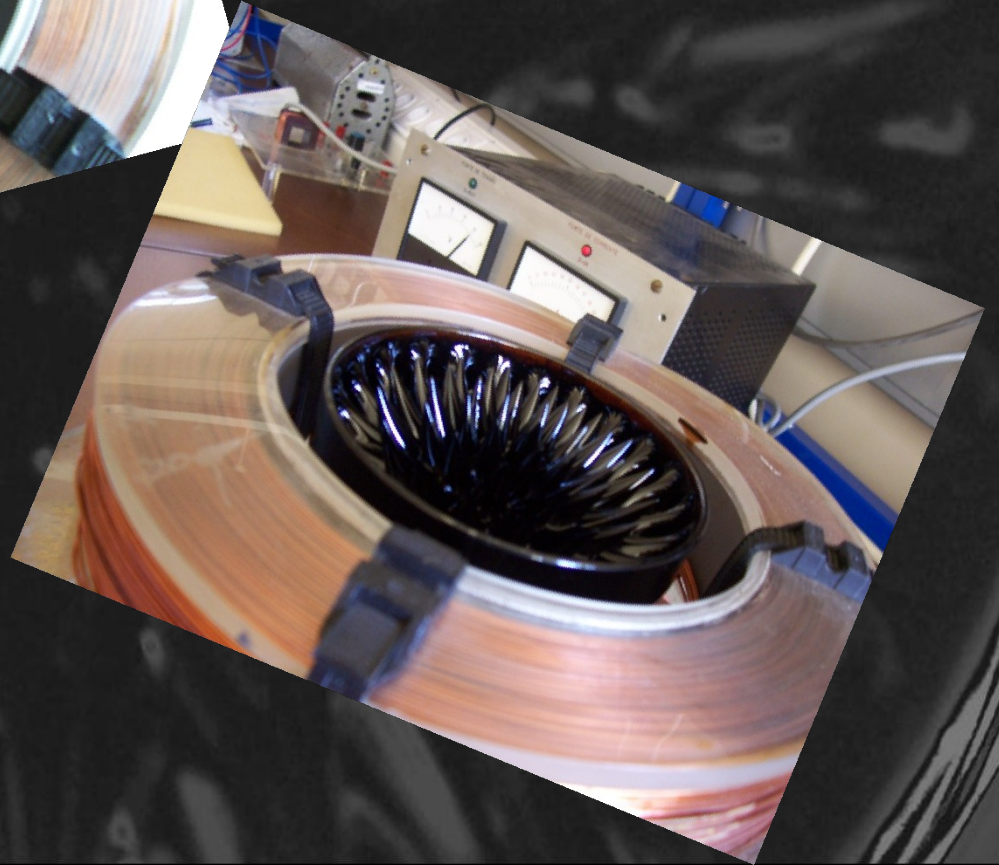
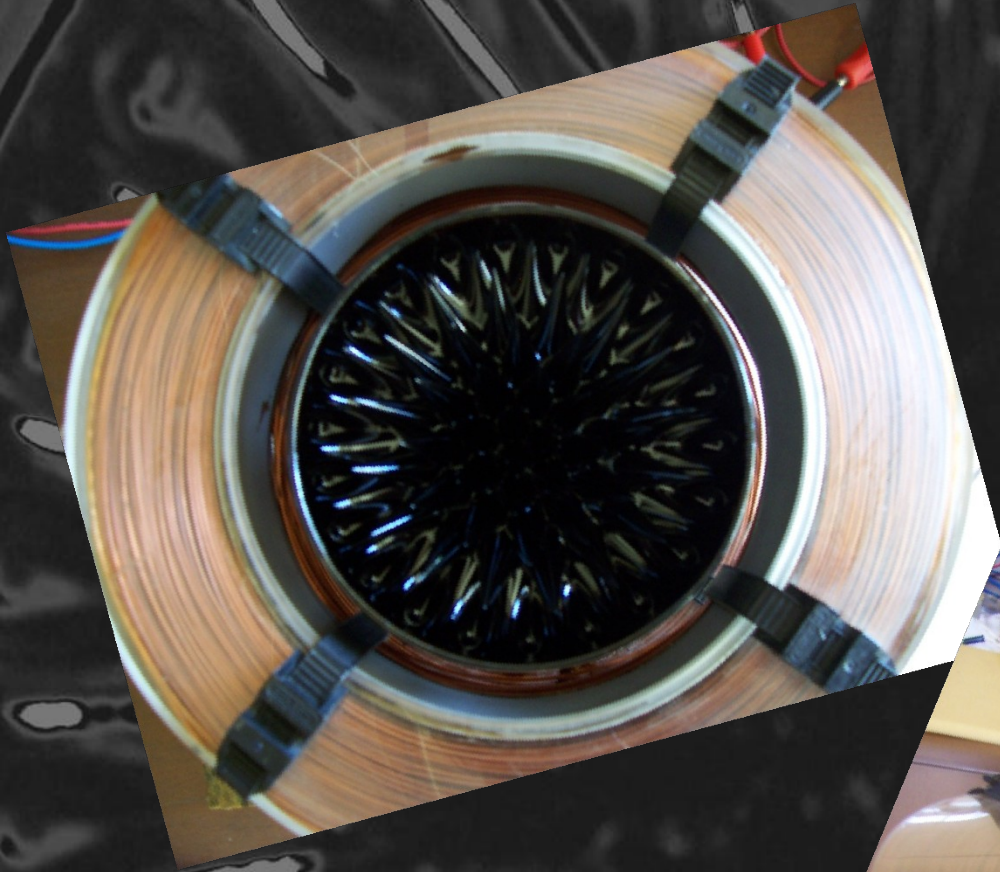


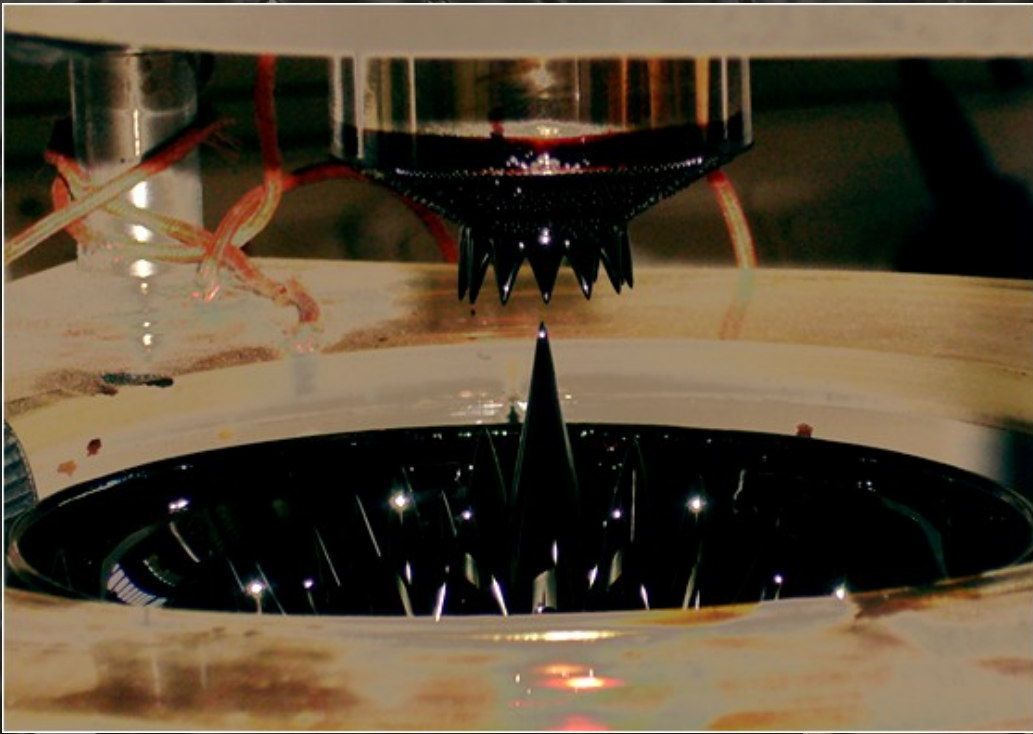
• Aumento da Intensidade (1ª experiência)

• Diminuição da Intensidade (1ª experiência)

• Aumento da Intensidade (2ª experiência)

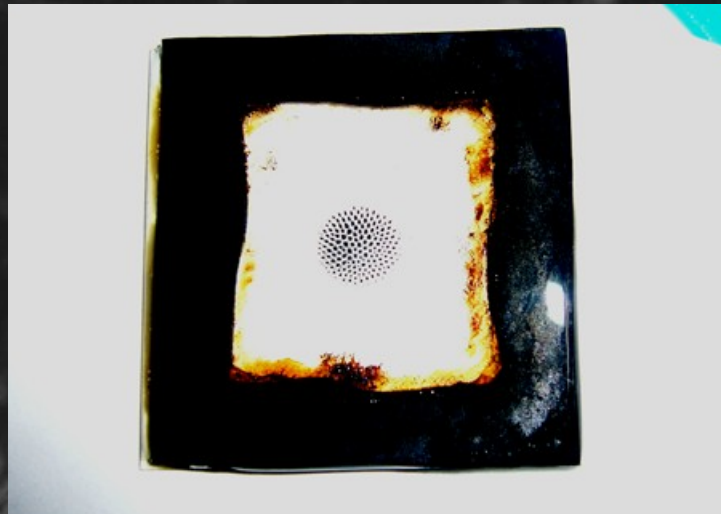
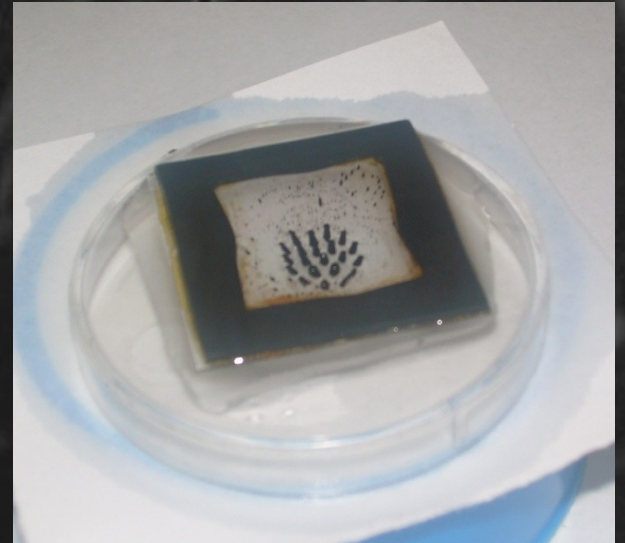
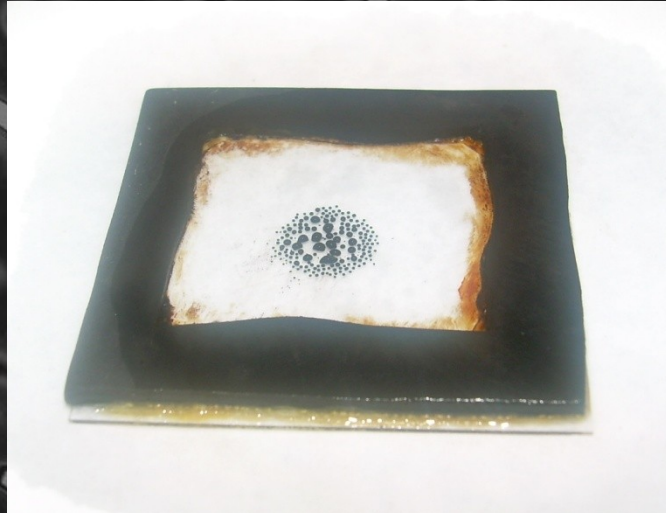
• Diminuição da Intensidade (2ª experiência)

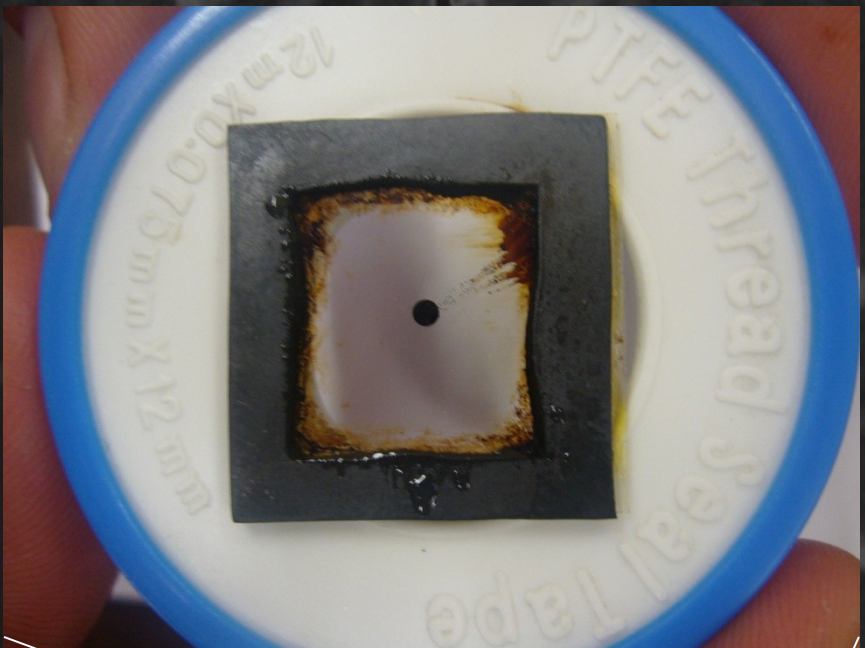
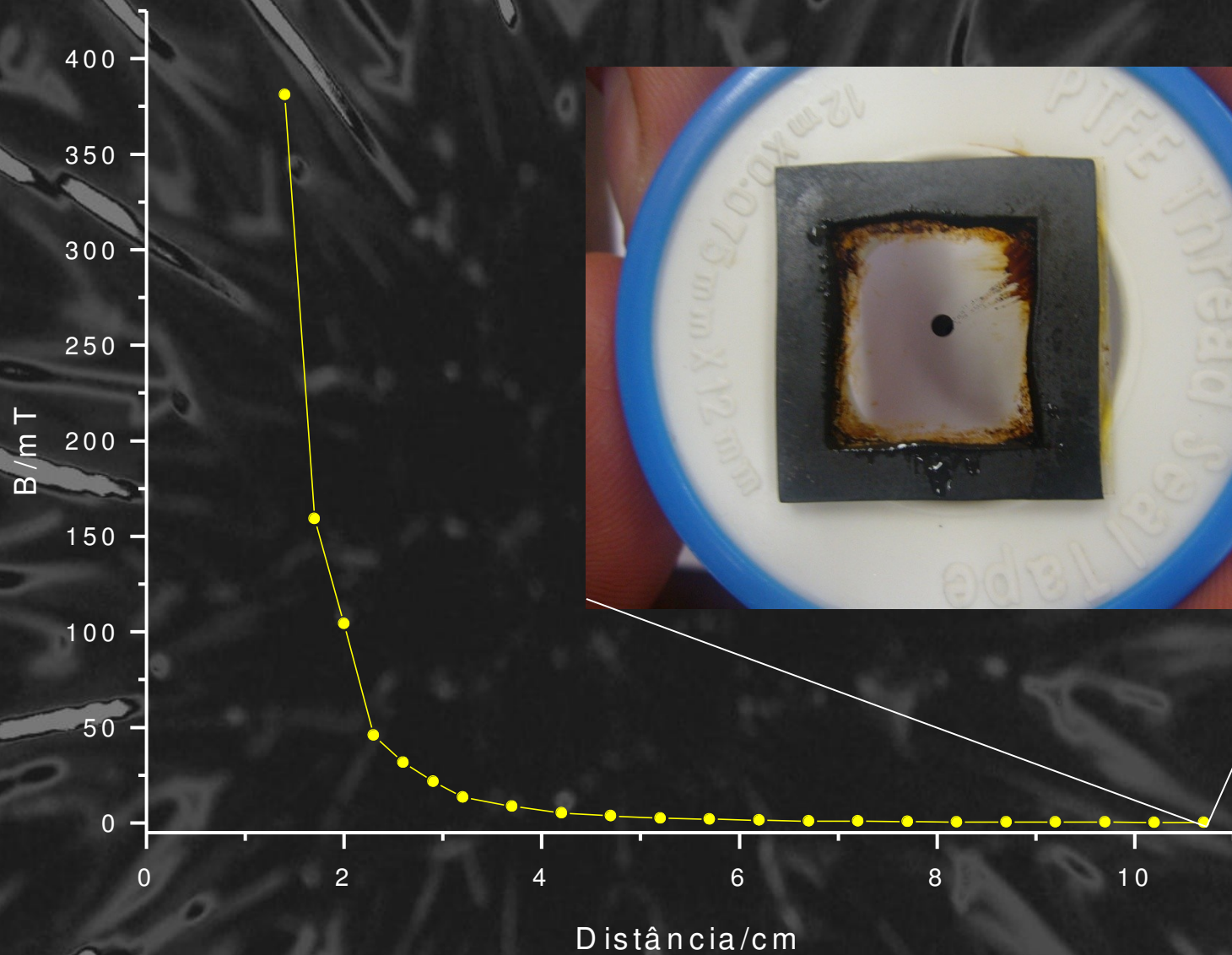




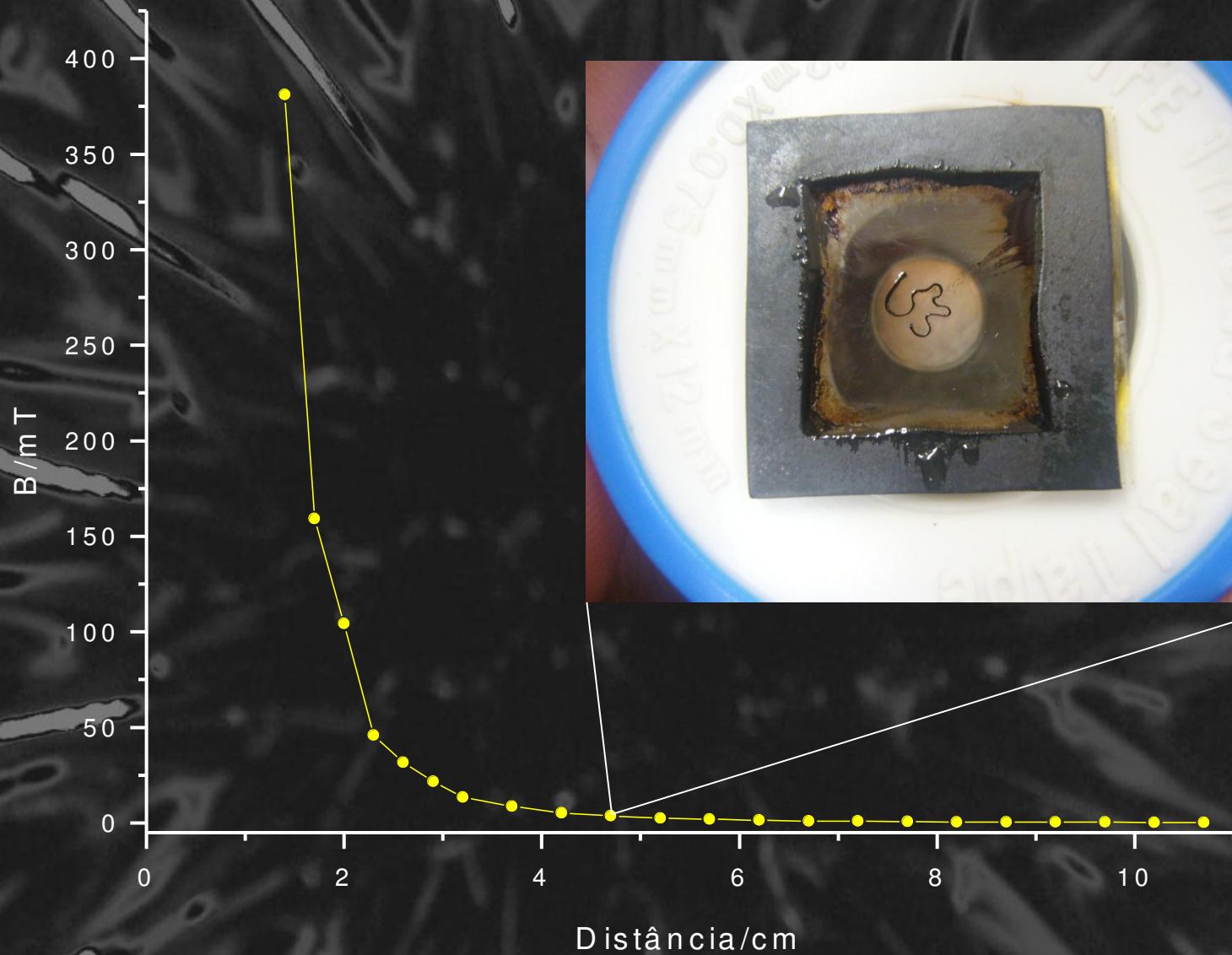
2ª Experiência

- Célula de Hele-Shaw impregnada de água e álcool isopropílico com uma gota de ferrofluido;
- Variação da distância do íman à célula;
- Medição da intensidade do campo magnético em função da distância ao íman (calibração);
- Registo de observações e conclusões.

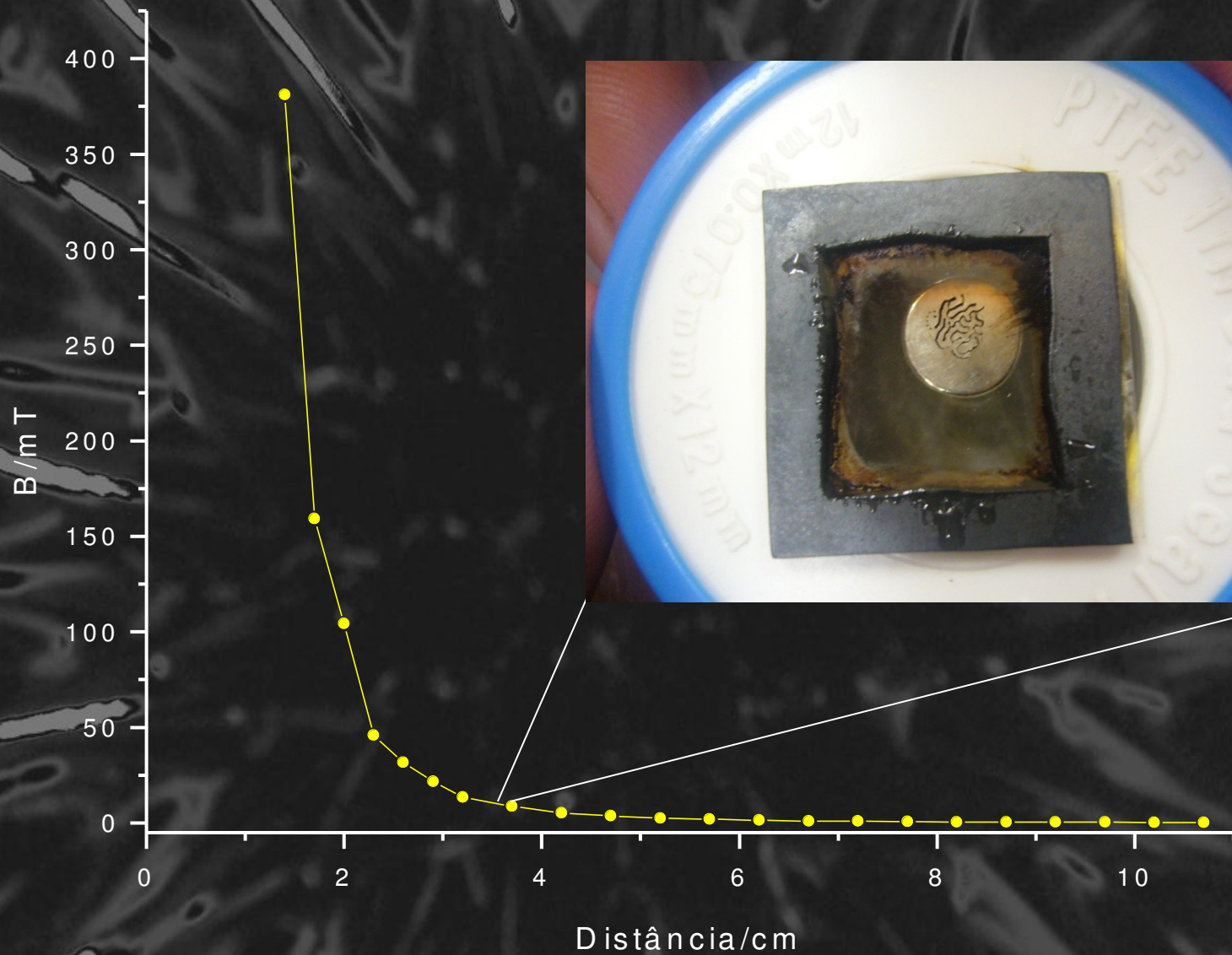




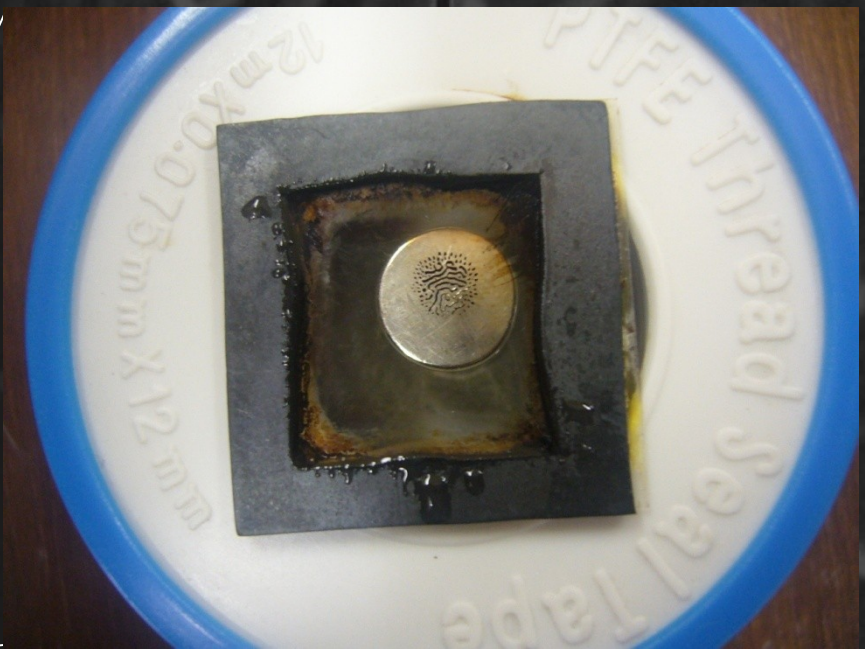
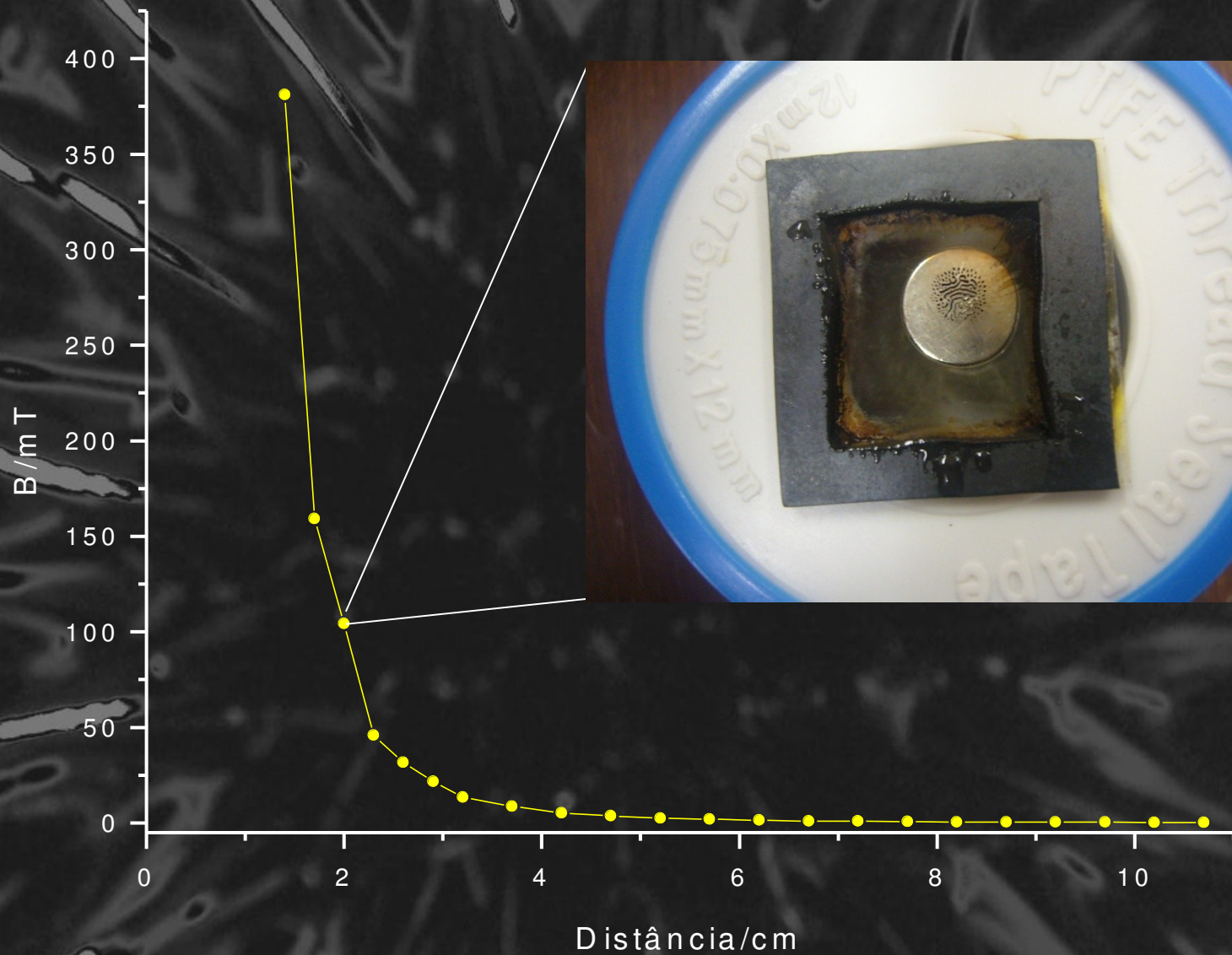
• Variação da intensidade do campo magnético em função da distância



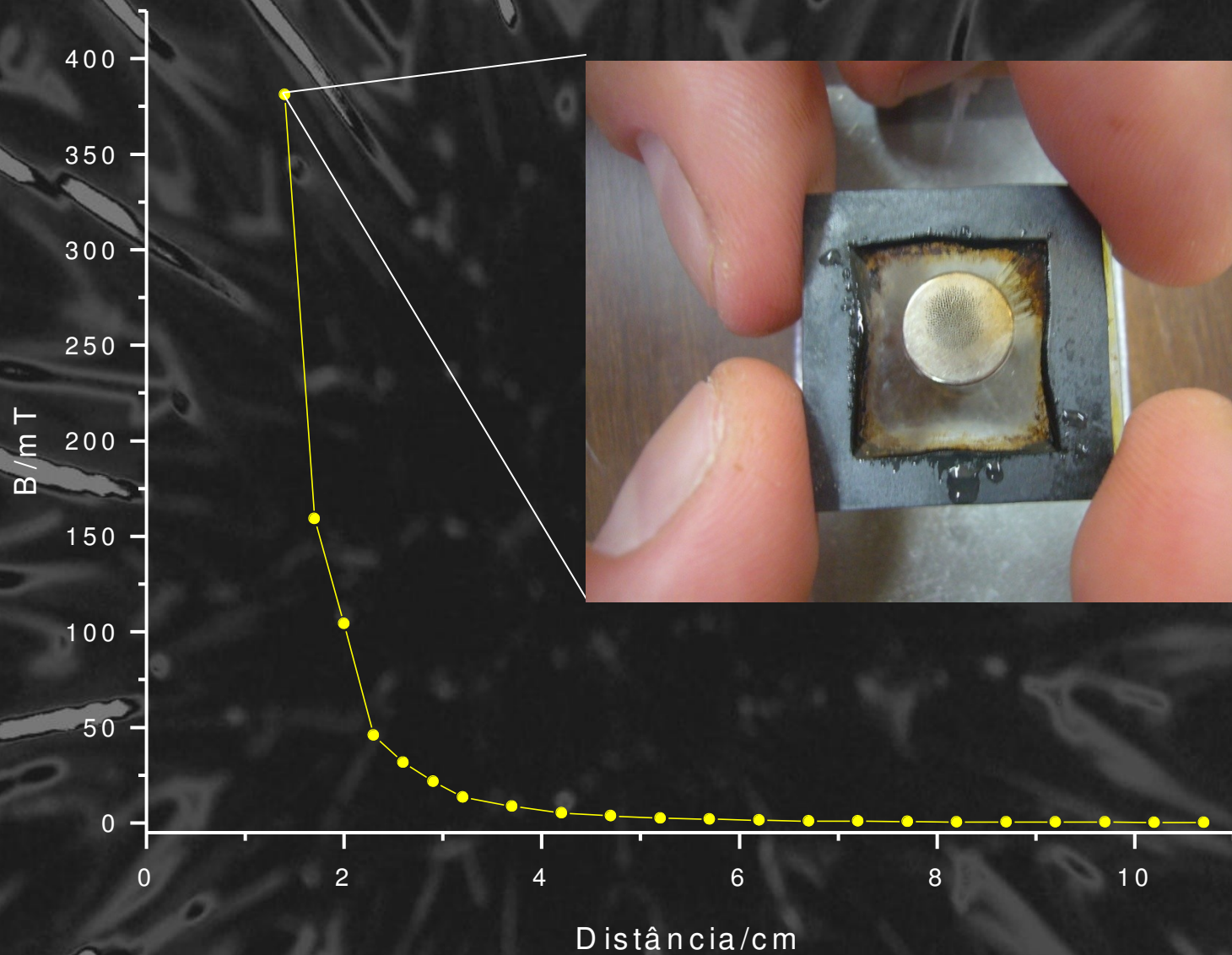
- Variação da intensidade do campo magnético em função da distância



- Variação da intensidade do campo magnético em função da distância



• Variação da intensidade do campo magnético em função da distância



- Variação da intensidade do campo magnético em função da distância





Fim



Questões?!