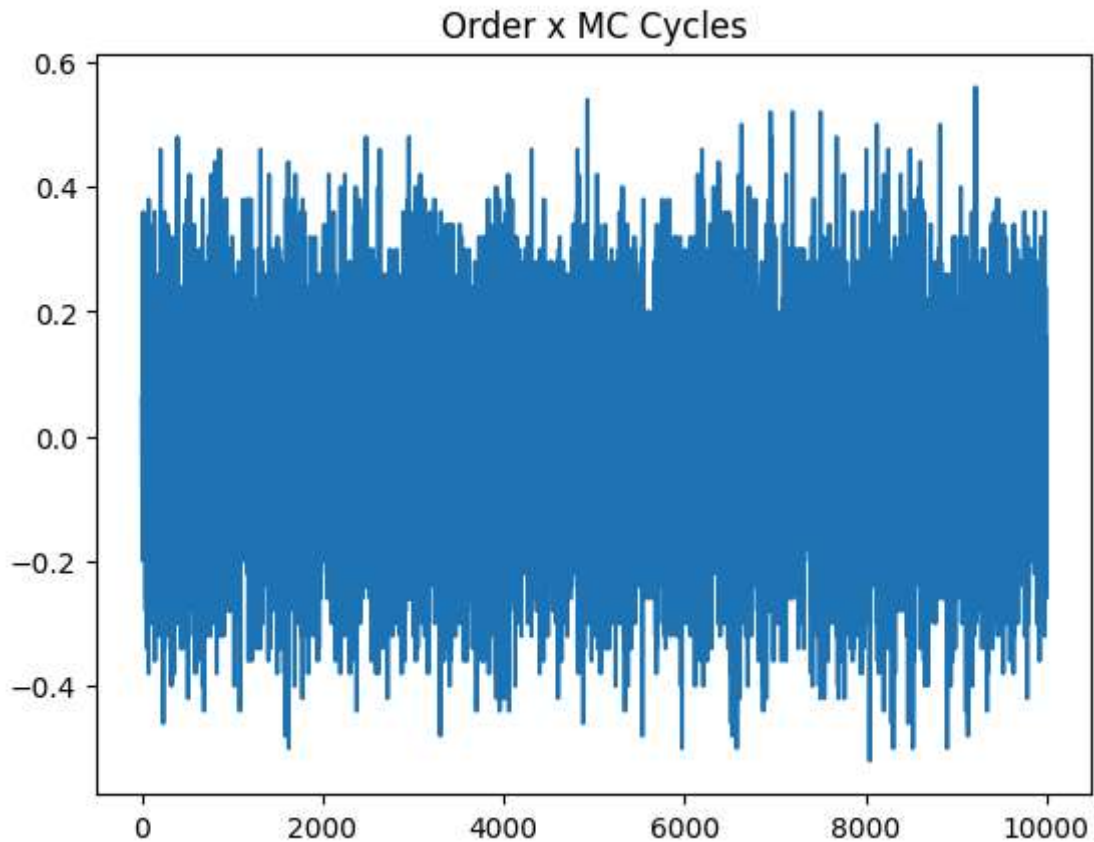


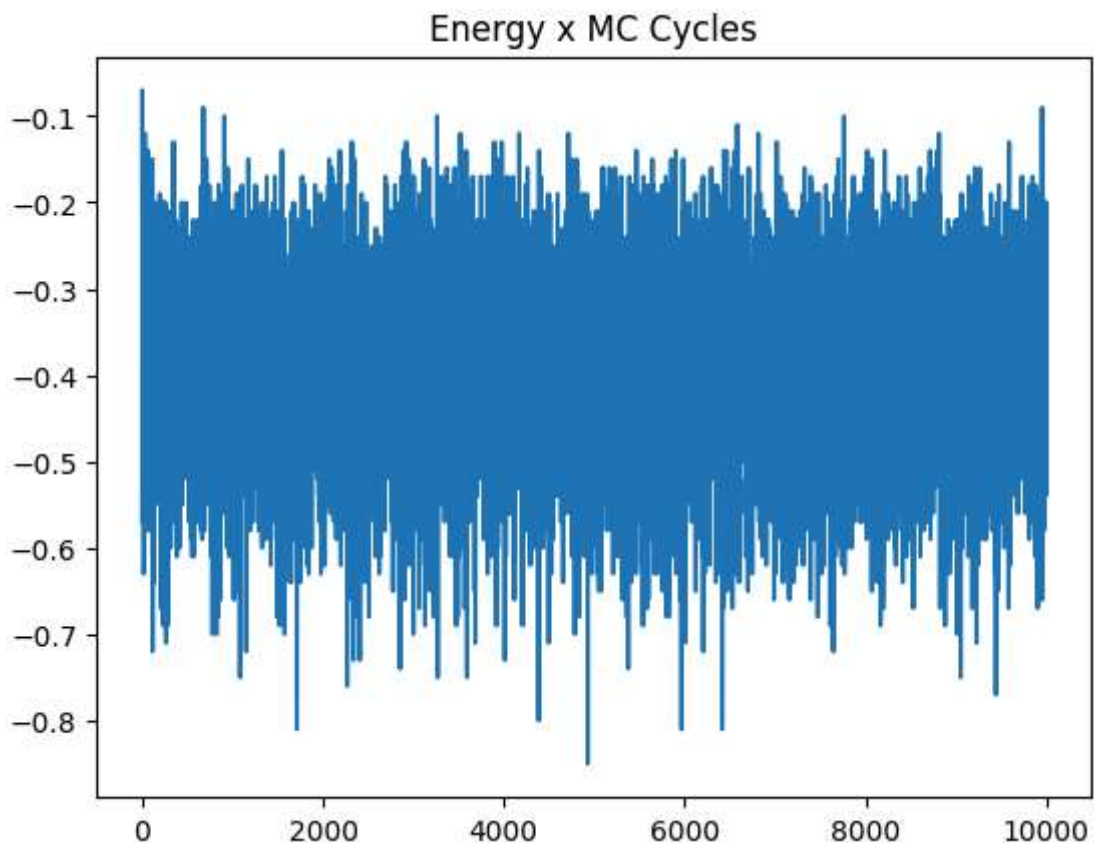
```
In [ ]: # Resultados obtidos a 20/05/2024 15:29
```

Tempo de execução a fazer a simulação inicial: 3.273343086242676 segundos

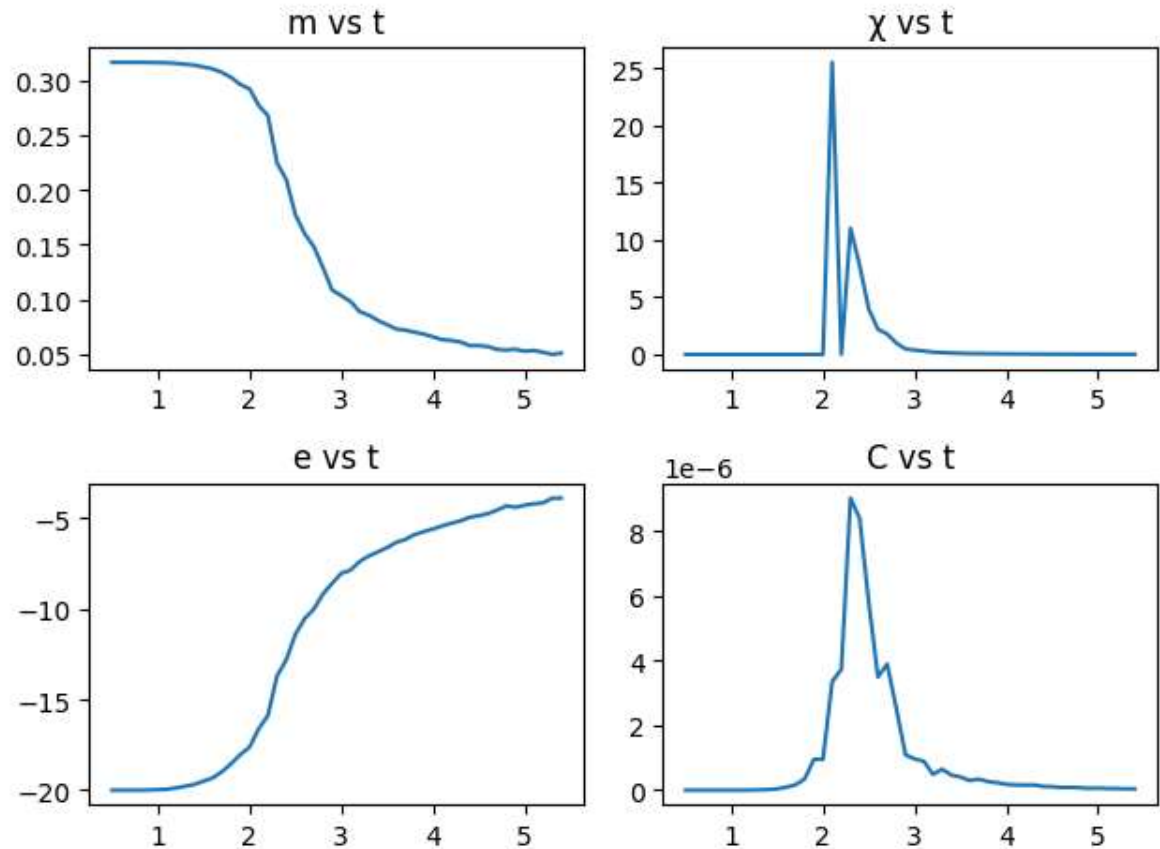
Ficheiro ordem.svg salvo em c:\Users\josep\Ambiente de Trabalho\UNI\SMCEF\Projetos\P1\Plots e Resultados 2D\ordem.svg



Ficheiro energia.svg salvo em c:\Users\josep\Ambiente de Trabalho\UNI\SMCEF\Projetos\P1\Plots e Resultados 2D\energia.svg



Tempo de execução a fazer a calcular as propriedades: 16.546409606933594 segundos  
 Ficheiro propriedades.svg salvo em c:\Users\josep\Ambiente de Trabalho\UNI\SMCEF\Projetos\P1\Plots e Resultados 2D\propriedades.svg

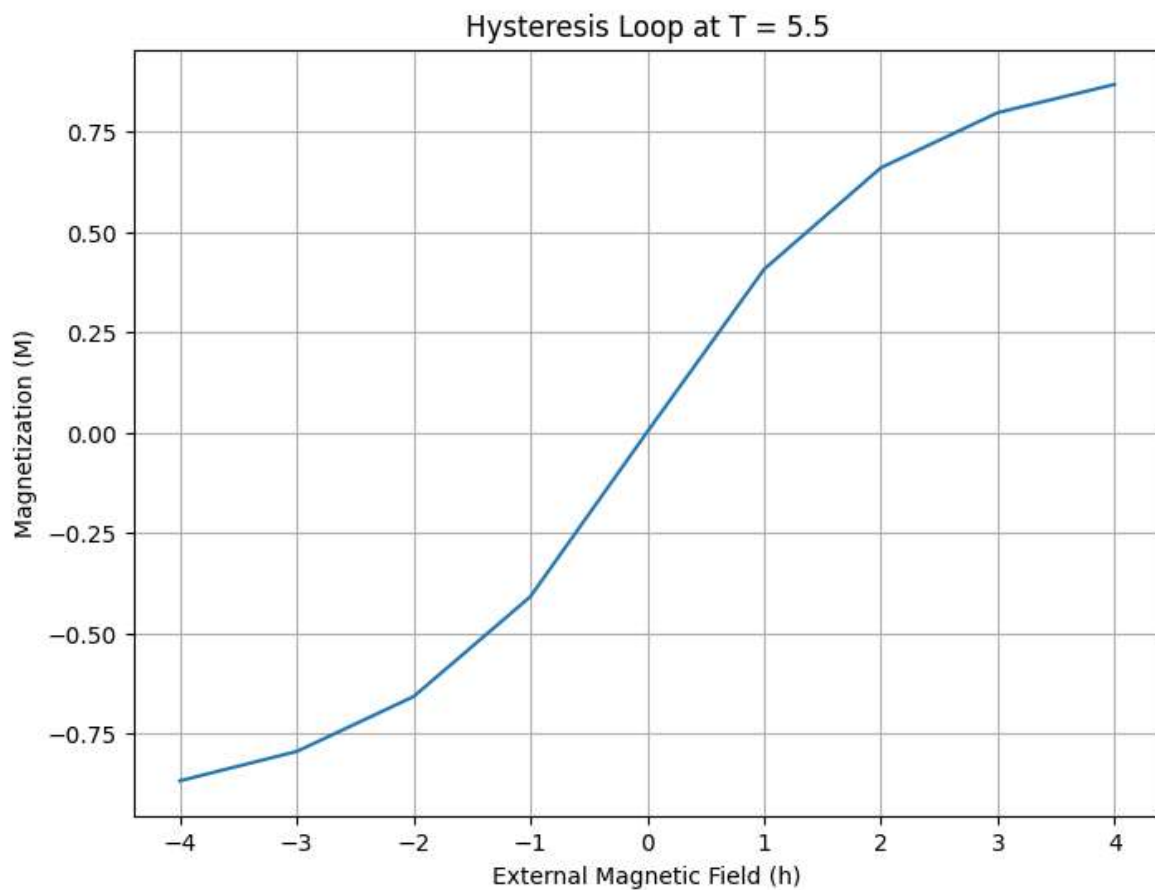


Temperatura de Curie estimada: 2.3

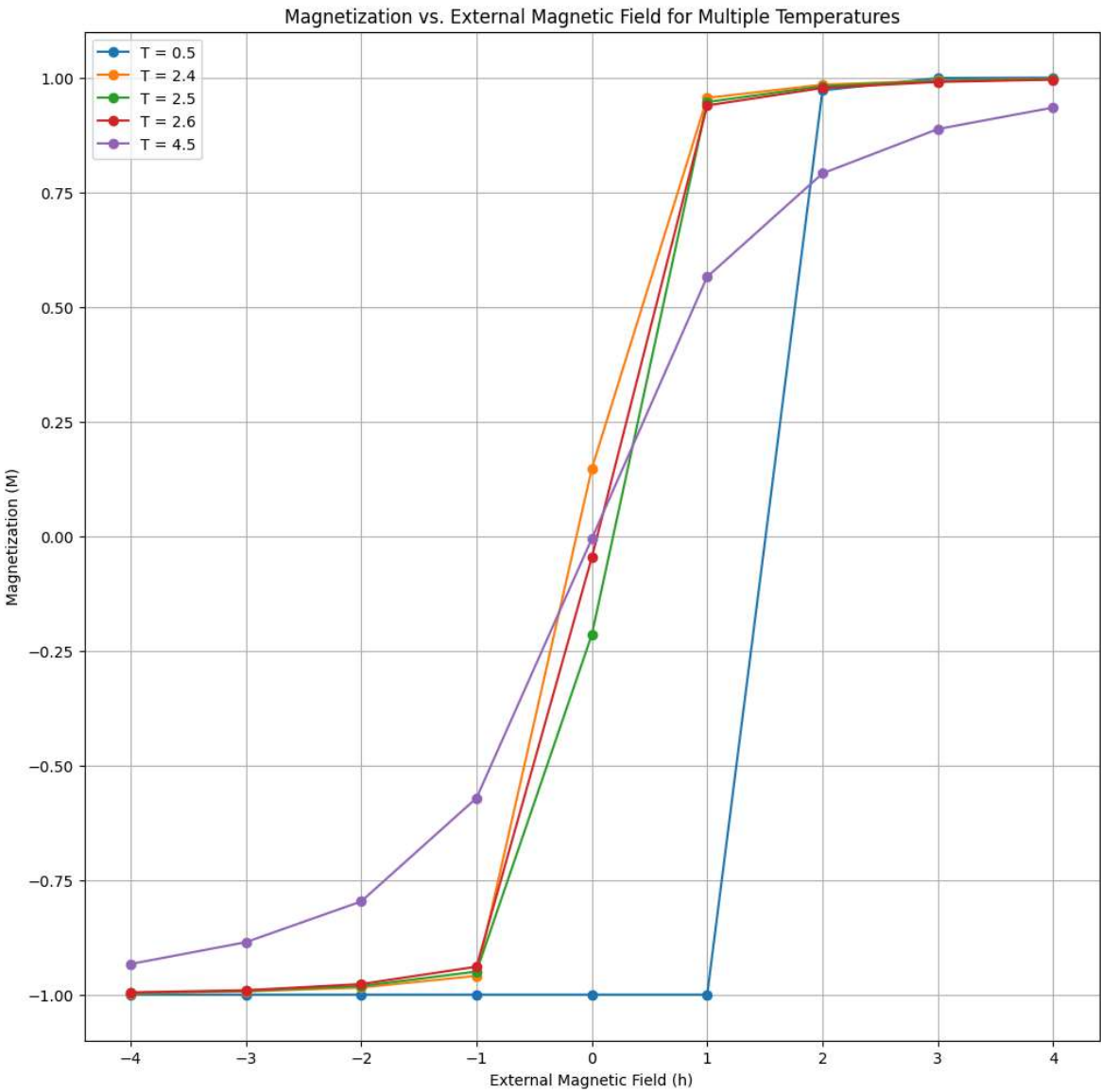
Ficheiro results2D.tsv salvo em c:\Users\josep\Ambiente de Trabalho\UNI\SMCEF\Projetos\P1\Plots e Resultados 2D\results2D.tsv

Tempo de execução a fazer a calcular a histerese: 1.879624843597412 segundos

Ficheiro histerese.svg salvo em c:\Users\josep\Ambiente de Trabalho\UNI\SMCEF\Projetos\P1\Plots e Resultados 2D\histerese.svg



Tempo de execução a fazer a calcular o magnetismo para múltiplas temperaturas variando o campo magnético externo: 9.231418132781982 segundos  
Ficheiro histerese para varias temperaturas.svg salvo em c:\Users\josep\Ambiente de Trabalho\UNI\SMCEF\Projetos\P1\Plots e Resultados 2D\histerese para varias temperaturas.svg



Tempo total de execução: 30.930795669555664 segundos