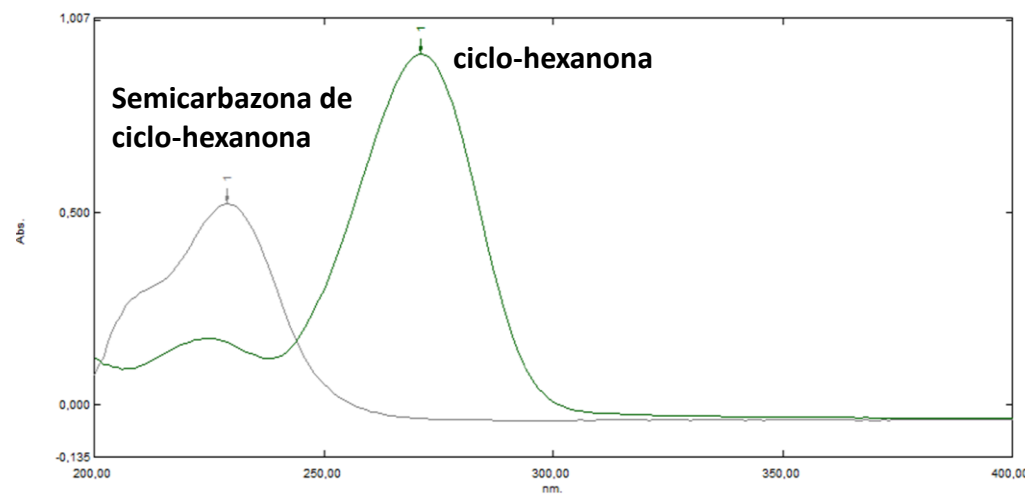
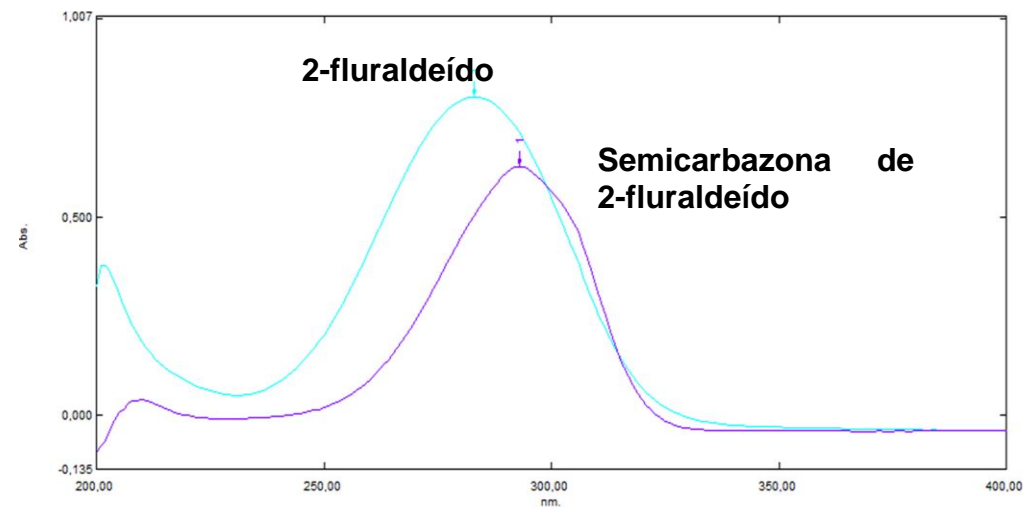
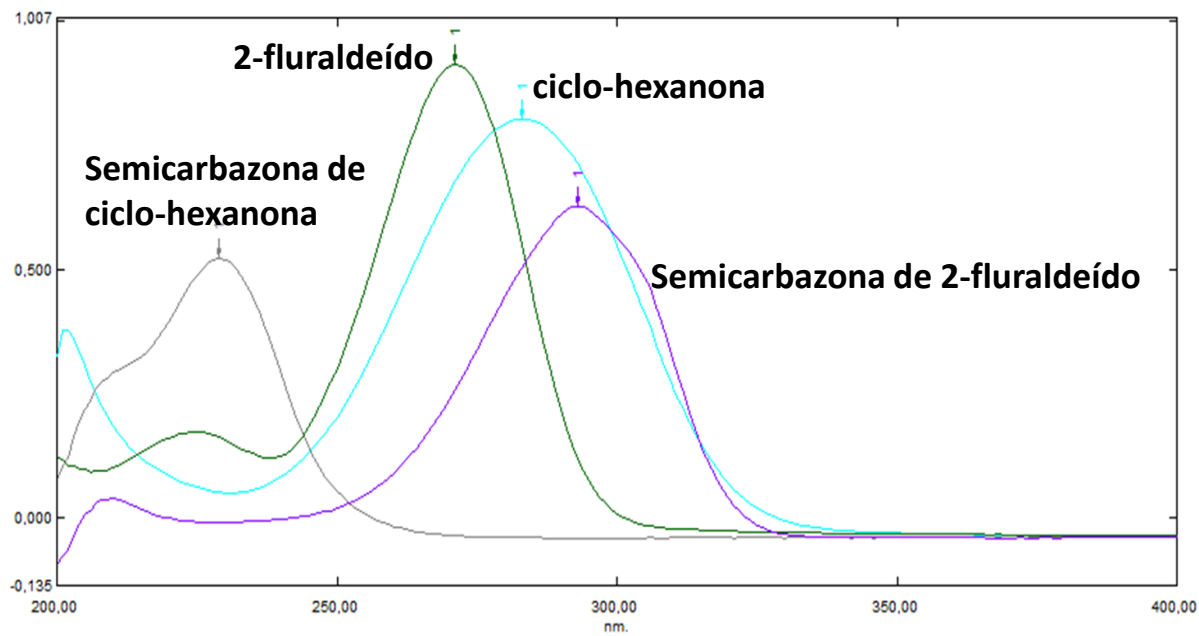


Trabalho experimental: Controlo Cinético *Versus* Controlo Termodinâmico Em Reações Químicas

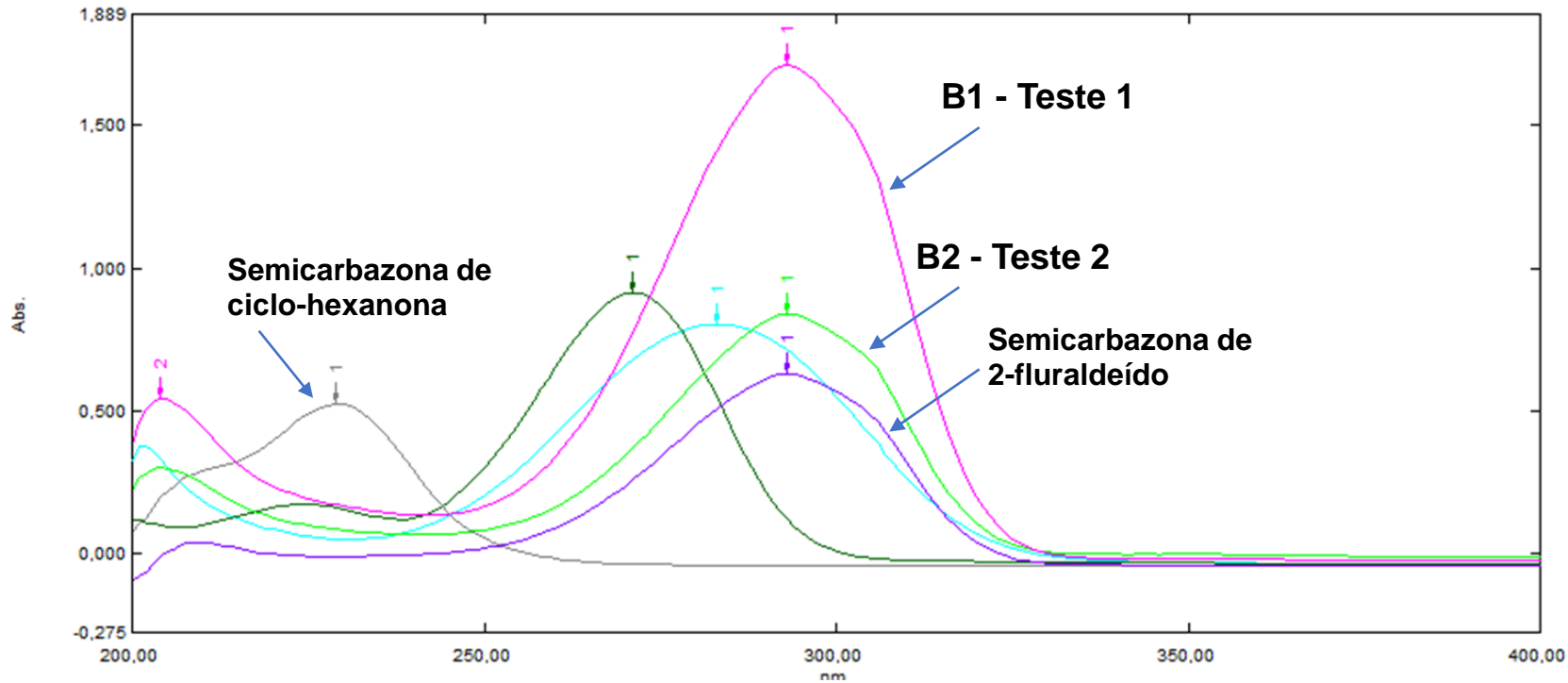
A. PREPARAÇÃO DAS SEMICARBAZONAS DE 2-FURALDEÍDO E CICLO-HEXANONA



# Trabalho experimental: Controlo Cinético *Versus* Controlo Termodinâmico Em Reações Químicas

## B. REVERSIBILIDADE DA FORMAÇÃO DA SEMICARBAZONA

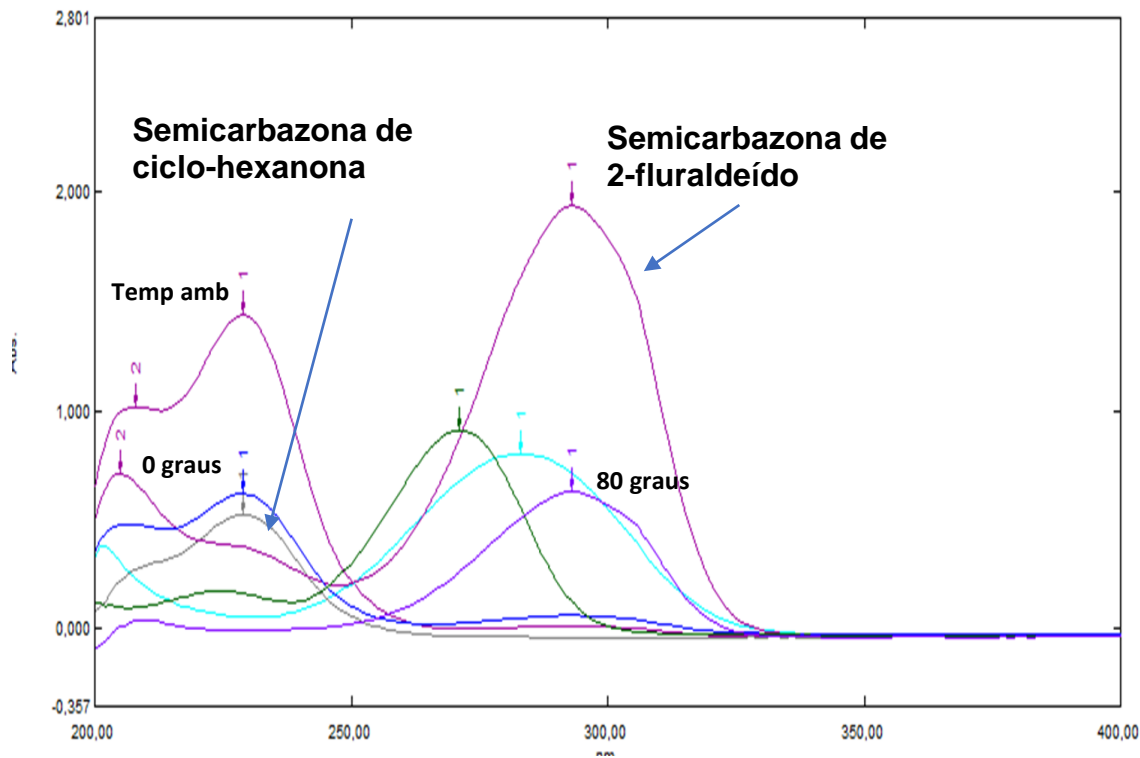
com espectro **ciclo-hexanona** e **2-fluraldeído**



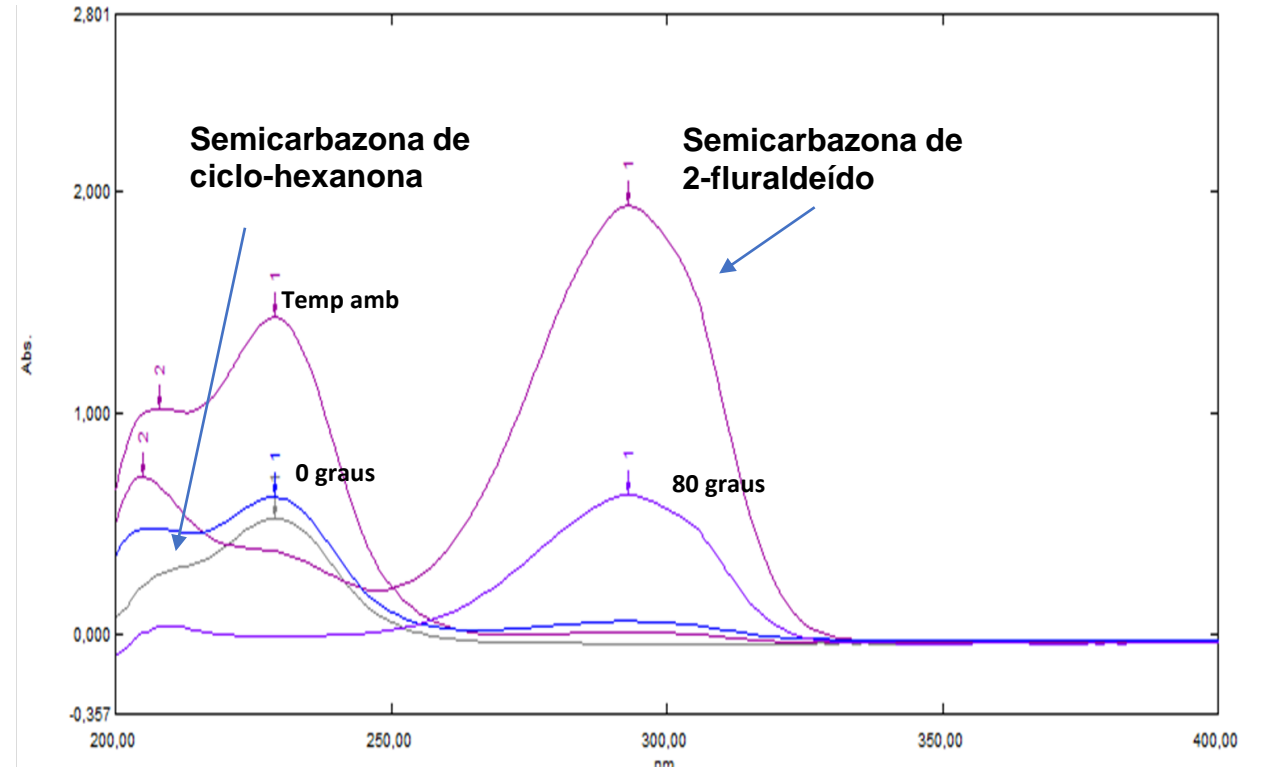
# Trabalho experimental: Controlo Cinético *Versus* Controlo Termodinâmico Em Reações Químicas

## C. COMPETITIVIDADE NA FORMAÇÃO DA SEMICARBAZONA, NUMA SOLUÇÃO TAMPÃO DE $K_2HPO_4$ , EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA

com espectro **ciclo-hexanona** e **2-fluraldeído**



sem espectro **ciclo-hexanona** e **2-fluraldeído**



## Trabalho experimental: Controlo Cinético *Versus* Controlo Termodinâmico Em Reações Químicas

**OBJETIVO:** determinar QUAL semicarbazona é o produto de **controlo cinético** e de **controlo termodinâmico**?

1. Descrever as condições experimentais para a formação da semicarbazona de ciclo-hexanona e da semicarbazona de 2-fluraldeído.
2. Comente acerca da reversibilidade da reação estudada em aula.
3. Como identificar o tipo de produto formado (cinético vs termodinâmico) utilizando a análise no espectrofotómetro de ultra-violeta-visível?