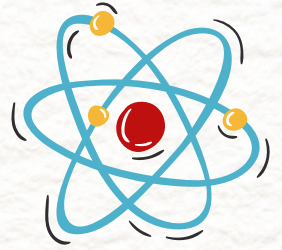


# Equipe X



## SECAGEM EM LEITO FIXO

Vantagens:

- ✓ Redução de volume e peso:  
facilita o transporte e  
comercialização do produto;
- ✓ Melhor conservação do produto:  
Redução da atividade de água.
- ✓ Redução de custo e armazenamento.



Bagé - RS

equipex@gmail.com

Fone: 53999404528



## Secagem

A secagem é uma operação unitária que visa a retirada de uma quantia de água de um material, resultando assim na diminuição da massa desse material ou produto.

### Aplicabilidade na indústria

1

Indústria  
alimentícia

2

Indústria  
farmacêutica

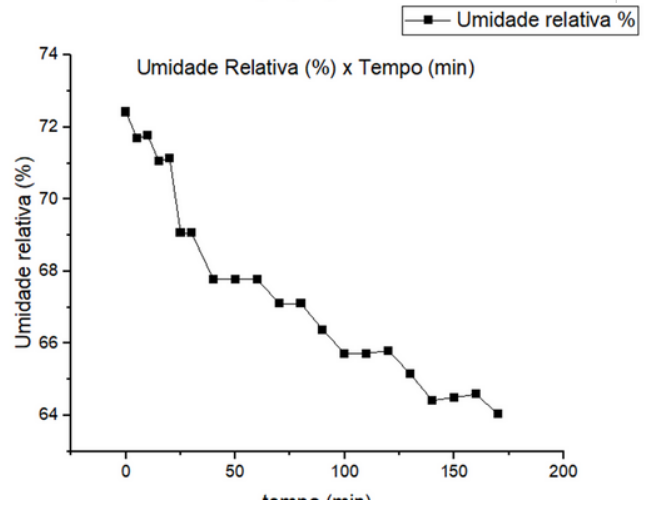
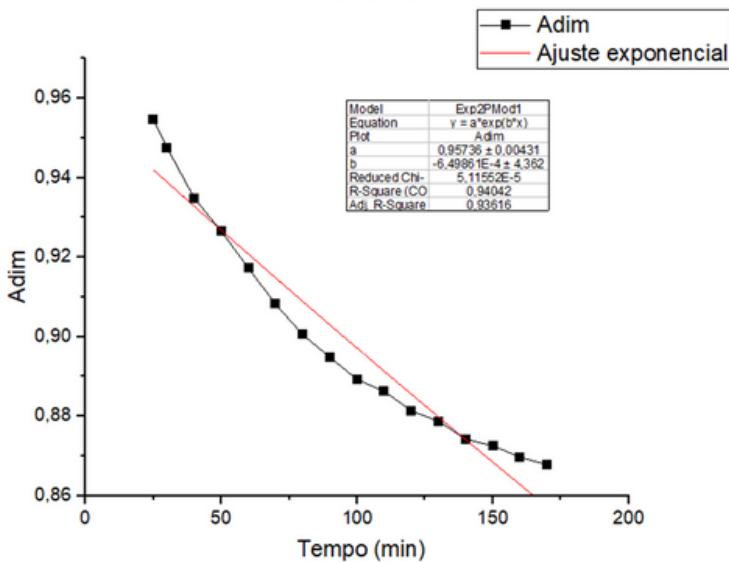
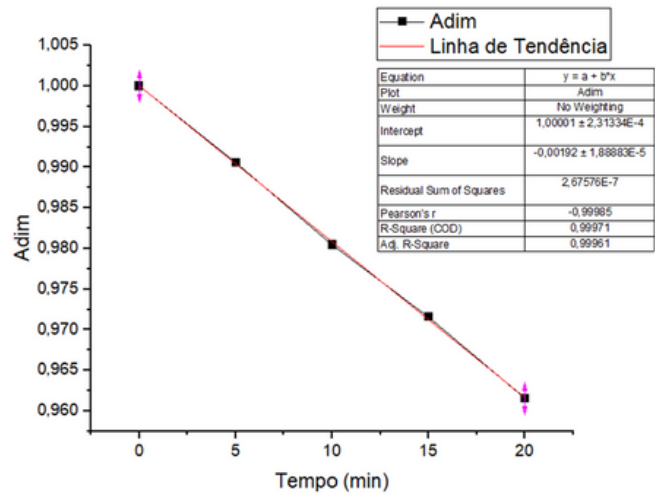
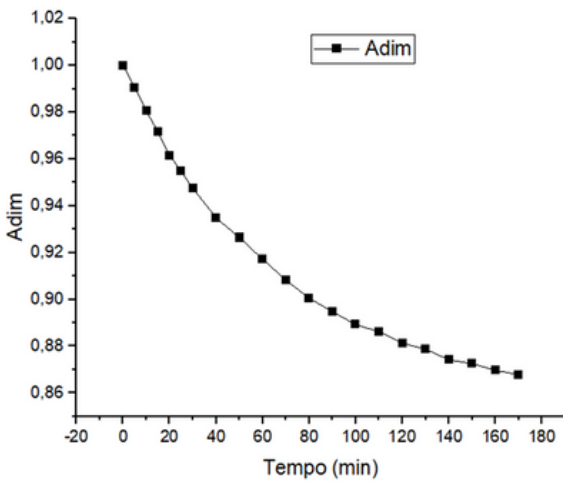
3

Indústria de  
mineração

### Leito fixo

- ✓ Umidade inicial das sementes de cornichão: 0,252g.
- ✓ Umidade final das sementes de cornichão: 0,090g.

# Curvas de secagem



## Discussão

Os gráficos obtidos através do software origin lab obtiveram comportamentos distintos dentro dos resultados mostrados na literatura, devido ao tempo de secagem não se chegou a um ponto de equilíbrio, isto é, quando se obteve o adimensional pelo tempo leva-se em conta que além da diferença de dias e horas entre uma prática e um trabalho de dissertação. O adimensional não mostra grandes alterações com os dados presentes na literatura disponíveis.

O adimensional obteve comportamento semelhante ao trabalho desenvolvido na tese de Mestrado, através do adimensional e do tempo fez-se a taxa de secagem, mas devido a inexperiência com o programa origin e pouca familiaridade o gráfico não ficou da maneira mais apresentável, apresentando grande diferença dos descritos em literatura e do ensaio real obtido em laboratório.