

Universidade Federal da Bahia  
Departamento de Estatística – IME – 2020.1  
MATD48 – Planejamento de Experimentos I  
Aluna: Camila Braz Soares

Desejamos compreender os efeitos a longo prazo na qualidade do solo em hortas que utilizam adubo inorgânico se comparadas com hortas que utilizam adubo orgânico.

Para esse experimento utilizaremos 2 fatores (adubo orgânico vs inorgânico).

- Hipóteses

H0: no longo prazo o adubo inorgânico é mais eficiente que o adubo orgânico

H1: no longo prazo o adubo orgânico é mais eficiente que o adubo orgânico

- Tratamentos

Tratamento 1: adubo orgânico, canteiro 1 (4x)

Tratamento 2: adubo inorgânico, canteiro 2 (4x)

- O que você precisa para realizar esse experimento?

Sementes de tomates da mesma espécie, adubo orgânico e inorgânico, canteiros separados mas de solo semelhante.

- Que condições deverão ser controladas?

Distância entre os canteiros: os canteiros devem manter uma distância mínima que garanta que um tratamento não irá influenciar o outro tratamento.

Cuidados semelhantes: os cuidados que as plantas receberão devem ser parecidos, por exemplo, a quantidade de água e a frequência que as plantas serão regadas.

Período de plantação e colheita: os períodos de plantação e colheita devem ser os mesmos, para que o clima não influencie nos resultados.

Quantidades: as quantidades de adubo não deverão mudar durante o experimento.