

# Isolamento e estudo de genes em Vegetais

## Técnicas utilizadas no isolamento de genes

---

### Obtenção de Mutantes

#### Mutagênese

- Etil metano sulfonato (EMS) - mapeamento
- T-DNA

### Expressão gênica

- Hibridação subtrativa
- cDNA-AFLP
- SAGE
- Microarray

## Estudo da função do gene

---

### Padrão de expressão

- Hibridação in situ
- Fusão promotor::gene repórter

### Localização sub-celular

- Imunocitoquímica
- Fusão traducional com gene reporter

### Genética reversa

- Super-expressão
- Silenciamento

### Manipulação do padrão espacial de expressão

- pOP::LehG4

### Mapeamento de elementos de interação

- Busca de atenuadores ou acentuadores por mutagênese
- “two hybrid system”
- Busca de alvos por manipulação induzida (fusão GR)