

Alocação de recursos na produção de sementes em *Mucuna urens* (Leguminosae)



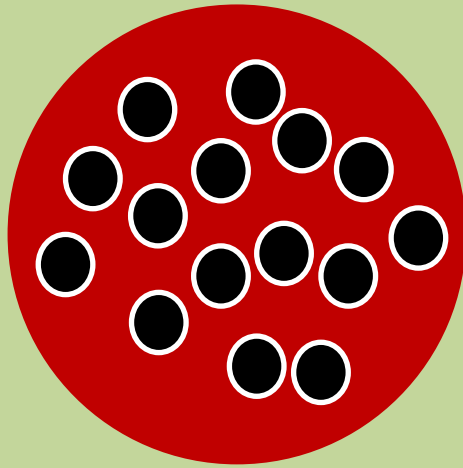
Ecologia de Campo 2015
Projeto Orientado 1 - Grupo 1
Aymam Figueiredo - Diana Garcia - Leticia Zimback - Sergio Plasier

Alocação de recursos

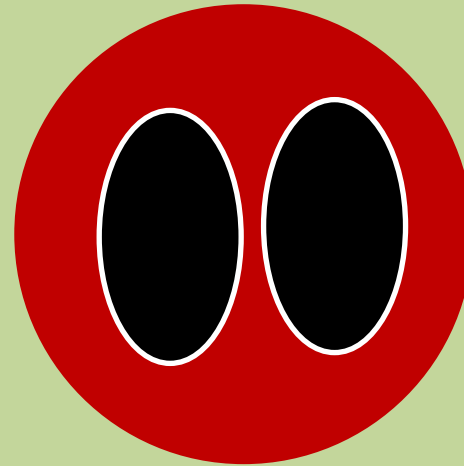


Demanda conflitante

Fecundidade
(Número de sementes)

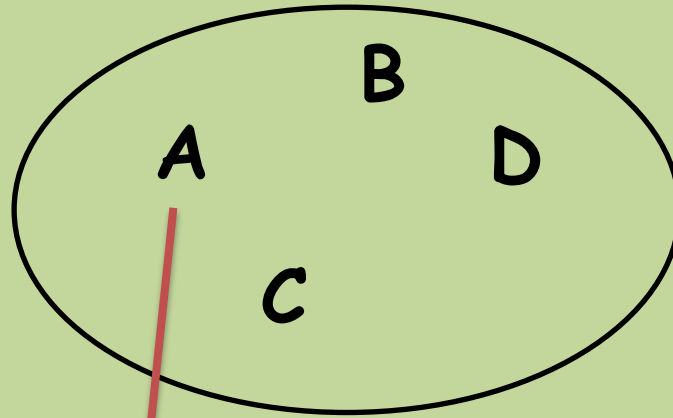


Habilidade competitiva
(Tamanho de sementes)

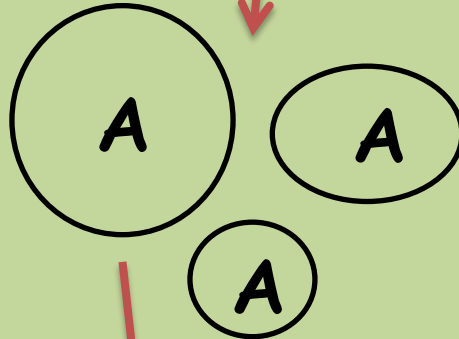


Níveis organizacionais

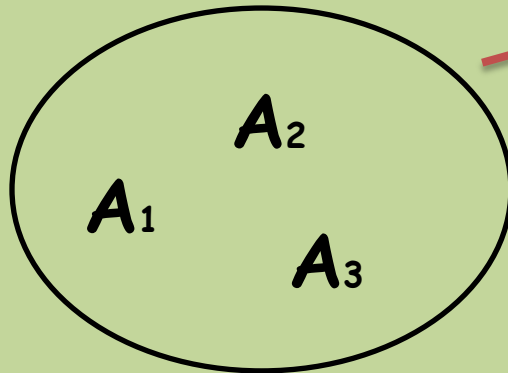
Espécies



Populações



Indivíduos



Módulos





Objetivo

Como a liana *Mucuna urens* aloca recursos na produção de sementes dentro dos frutos?

Hipótese



Recursos

Hipótese



Recursos

Quanto mais recursos a planta aloca em quantidade de sementes, menos recursos seriam alocados no tamanho das sementes.

Materiais e métodos

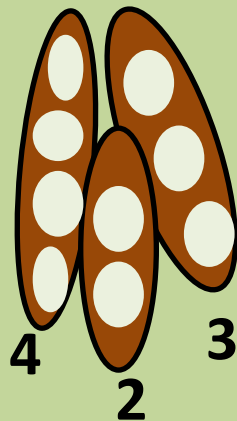
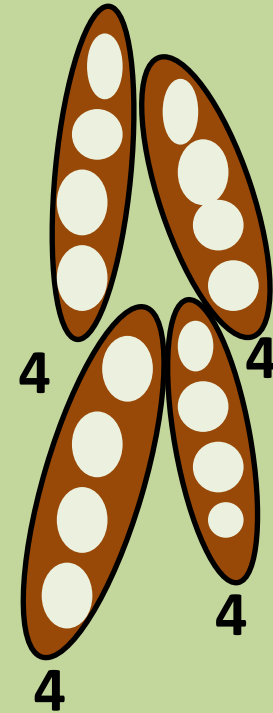
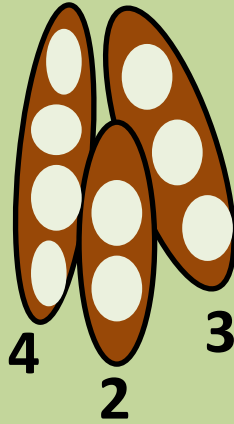
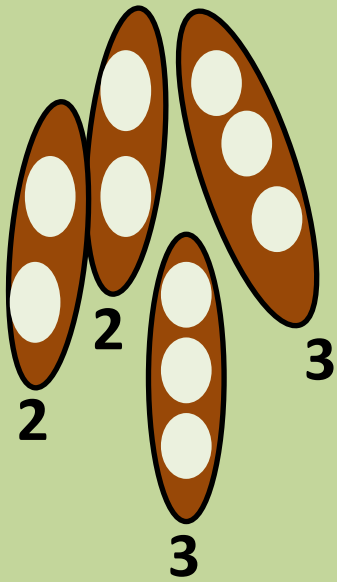
- **Área de estudo:** Reserva de Desenvolvimento sustentável da Barra do Una
- Dificuldade de distinguir indivíduos em agrupamentos



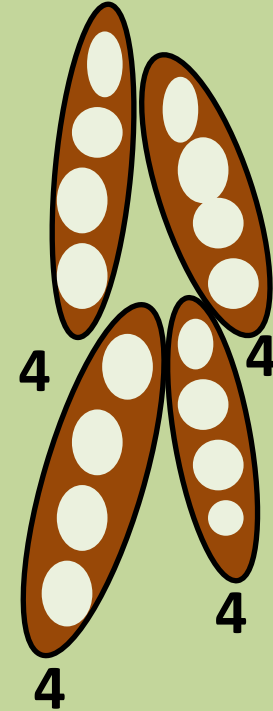
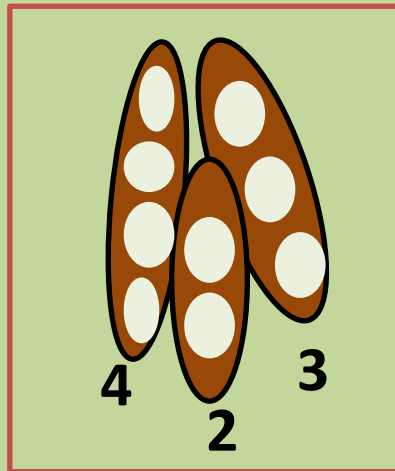
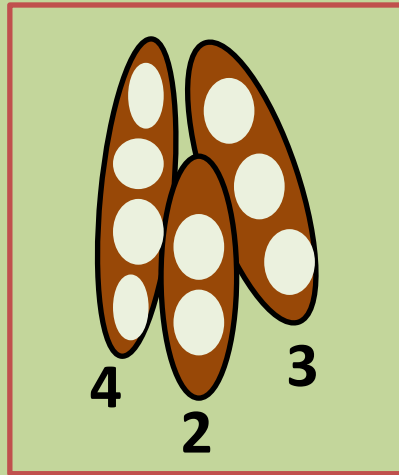
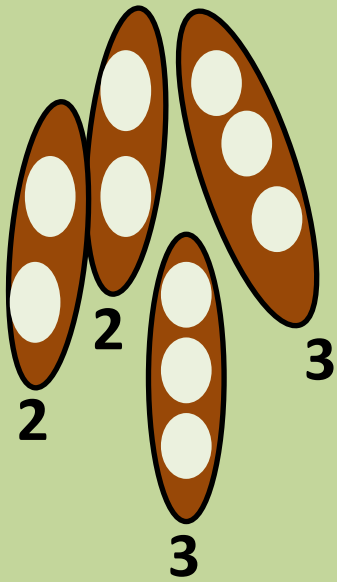
**Apenas um
cacho por
agrupamento**



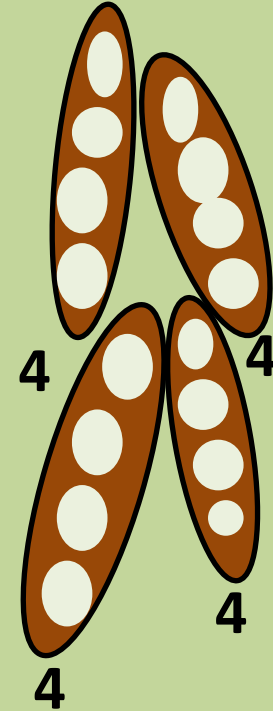
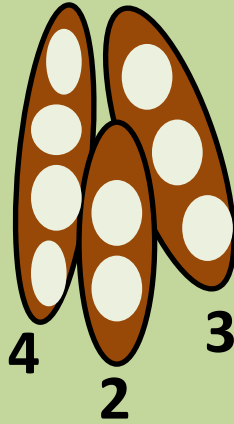
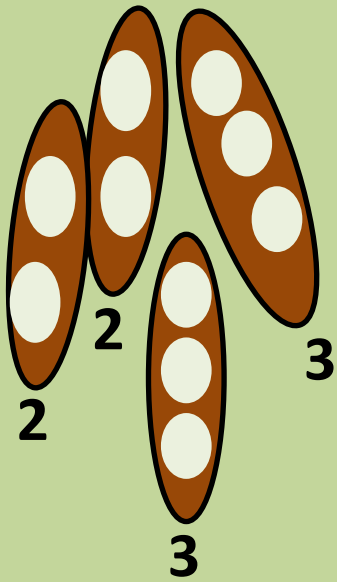
Maior variação no número de sementes em um cacho



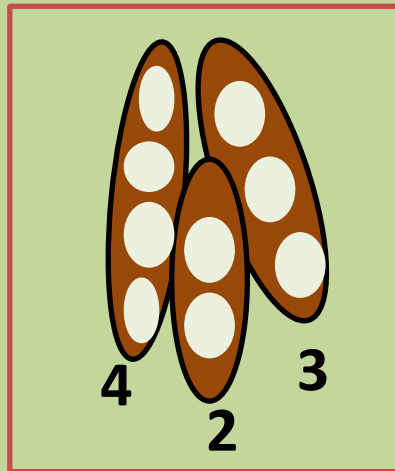
Maior variação no número de sementes em um cacho



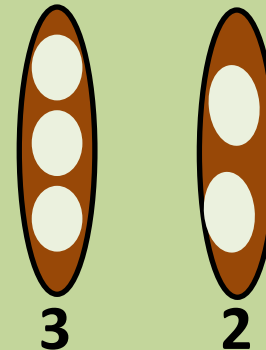
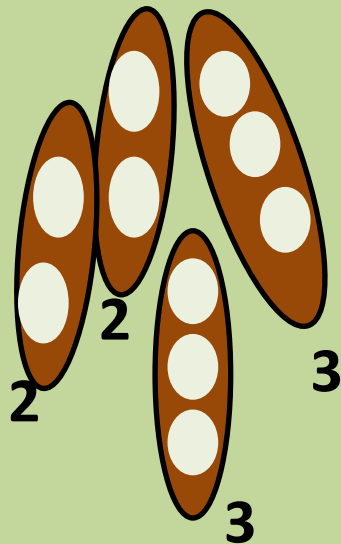
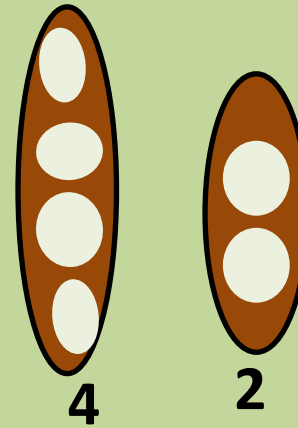
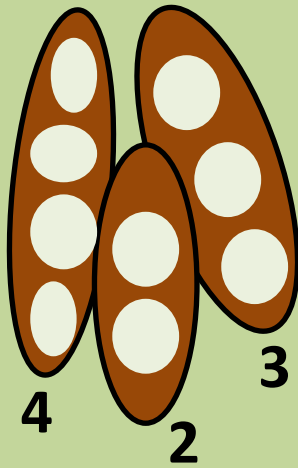
Maior variação no número de sementes em um cacho



Sorteio!



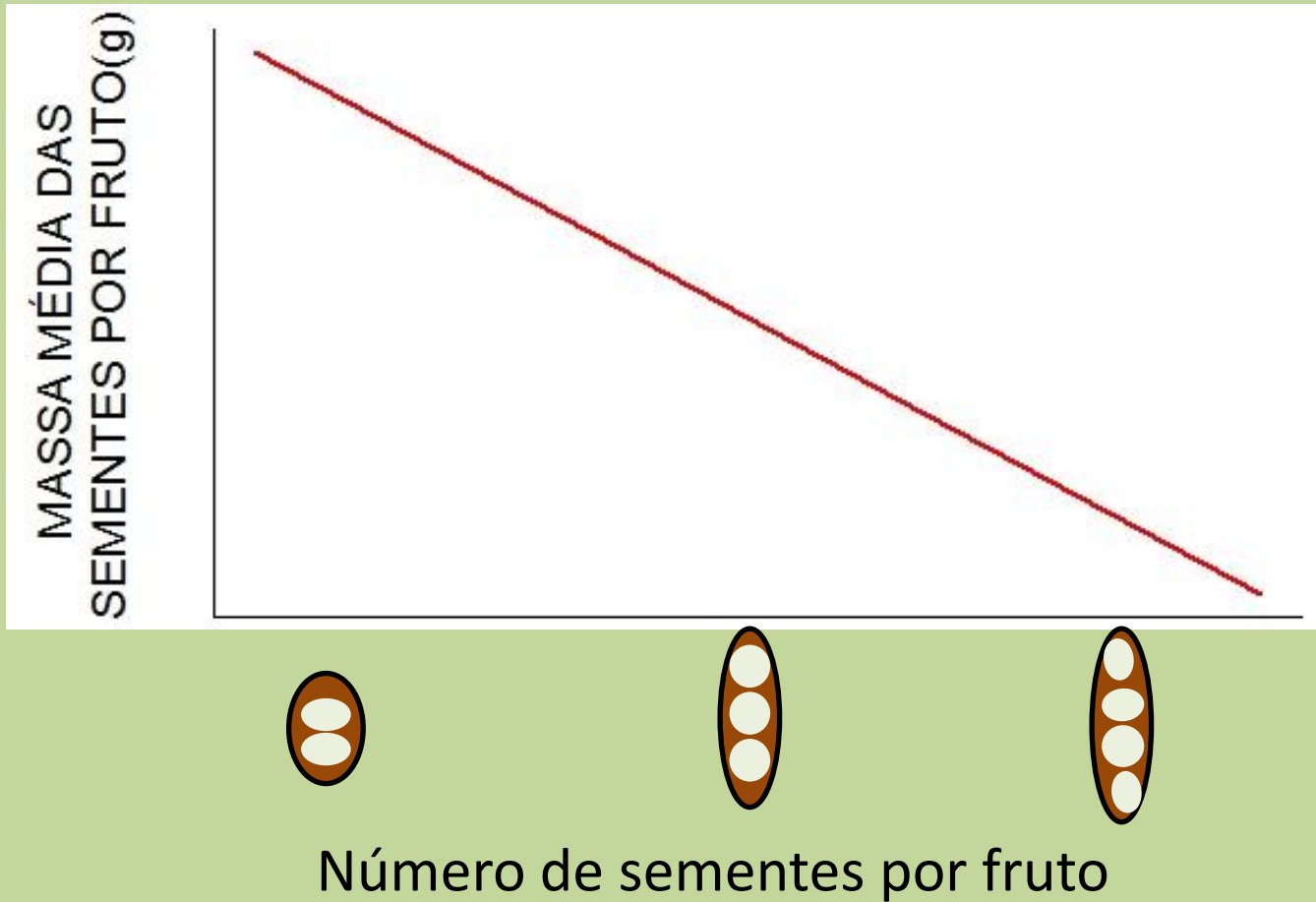
Frutos de um cacho: frutos com maior e menor número de sementes



Exclusão de cachos e frutos com indícios de má formação, predação ou estágios diferentes de maturação

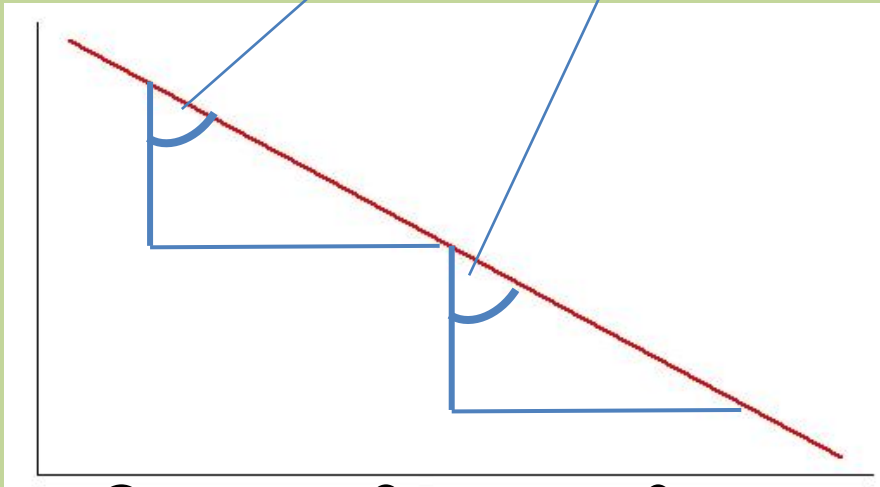


Previsão

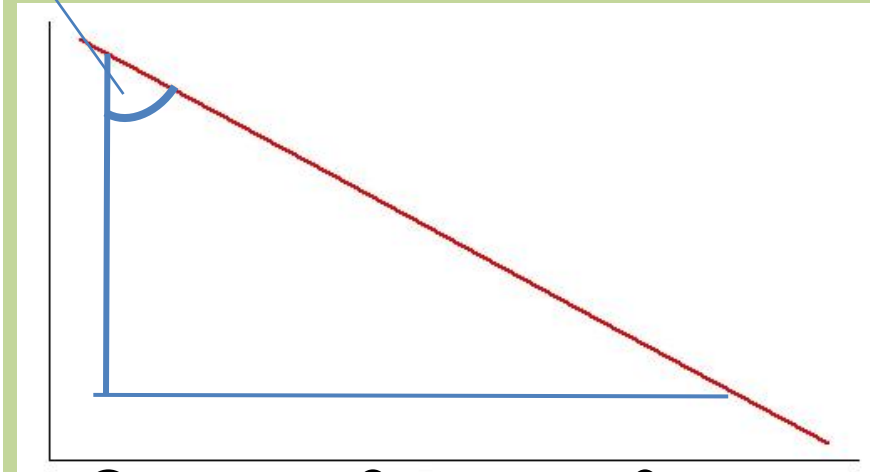


Coeficiente de inclinação igual entre diferentes frutos com diferentes quantidades de sementes

MASSA MÉDIA DE SEMENTES POR FRUTO

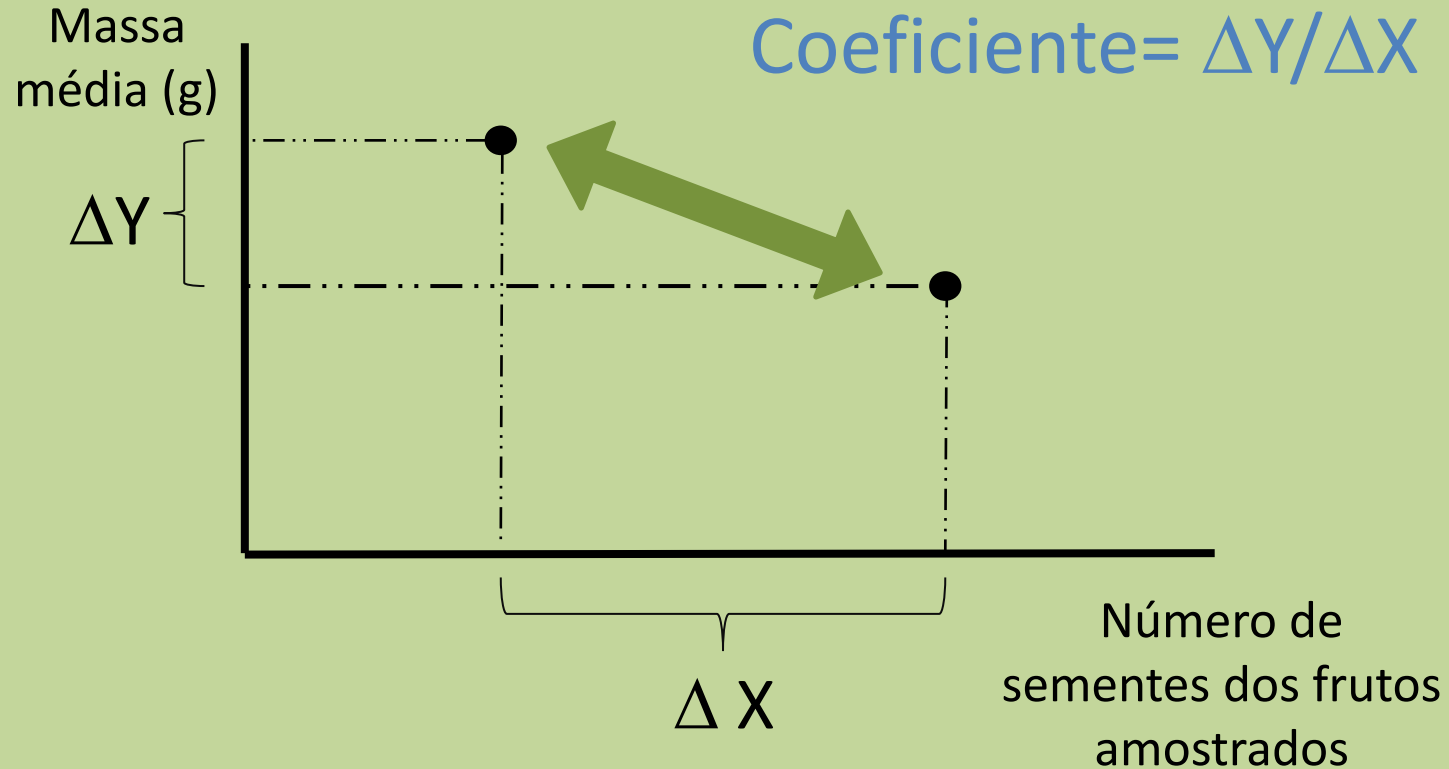


NÚMERO DE SEMENTES POR FRUTO



NÚMERO DE SEMENTES POR FRUTO

Análise dos dados



Coeficiente para cada cacho

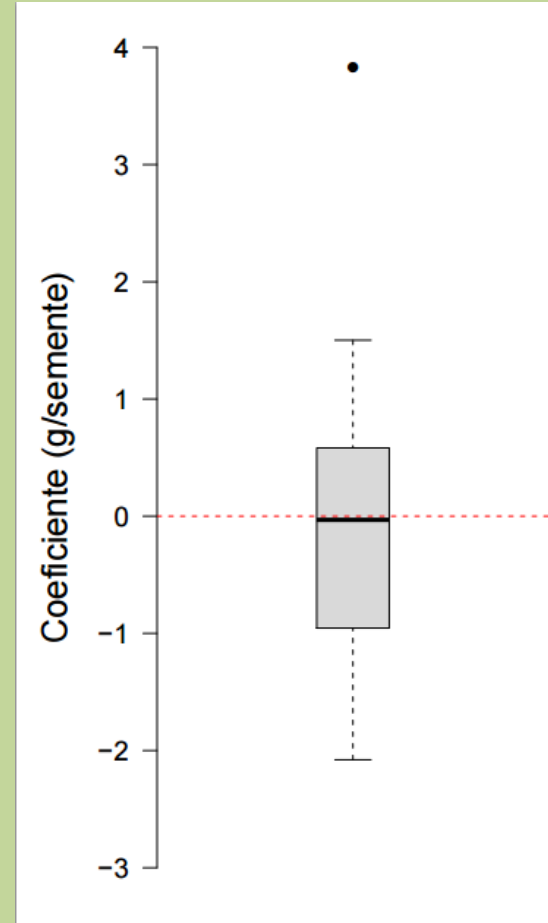
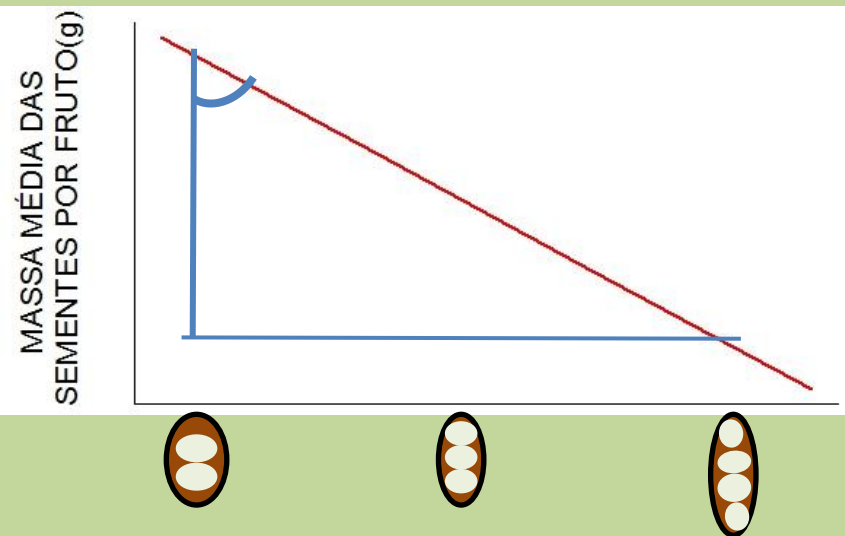


Média dos coeficientes

Teste de significância: 10000 permutações dentro de cada cacho

Resultados

Previsão: coeficiente negativo



$p = 0,523$

Coeficiente médio: $0,033 \pm 1,548 \text{ g} \cdot \text{semente}^{-1}$

$N=13$

Discussão

Como a liana *Mucuna urens* aloca recursos na produção de sementes dentro dos frutos?



Discussão

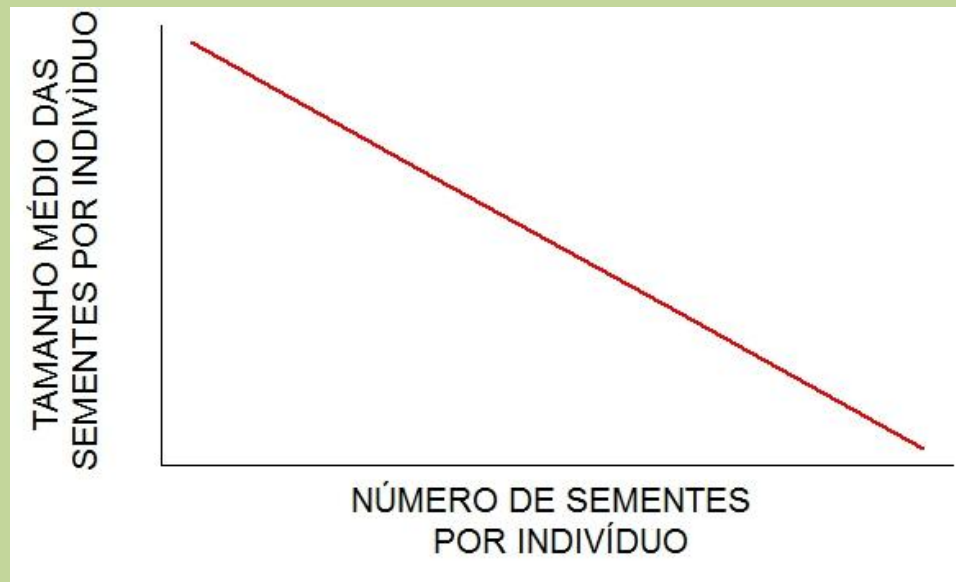
Como a liana *Mucuna urens* aloca recursos na produção de sementes dentro dos frutos?



Independência entre as variáveis

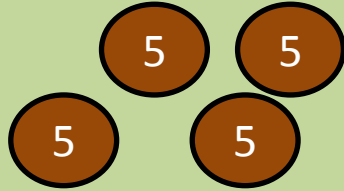
Discussão

Competição por recursos entre sementes ao nível de indivíduo

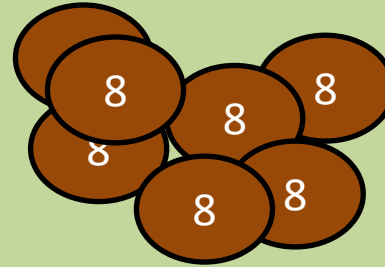


Organismos modulares sendo influenciados por mecanismos ao nível de indivíduo.

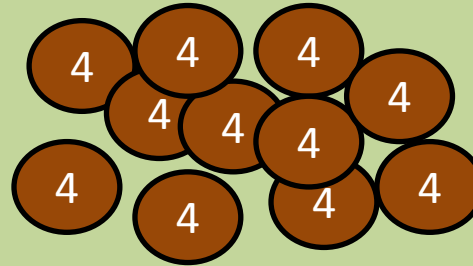
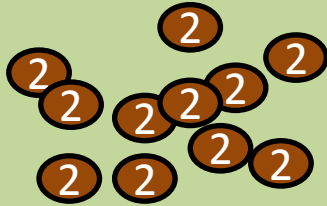
20 unidades de
recurso



40 unidades de
recurso

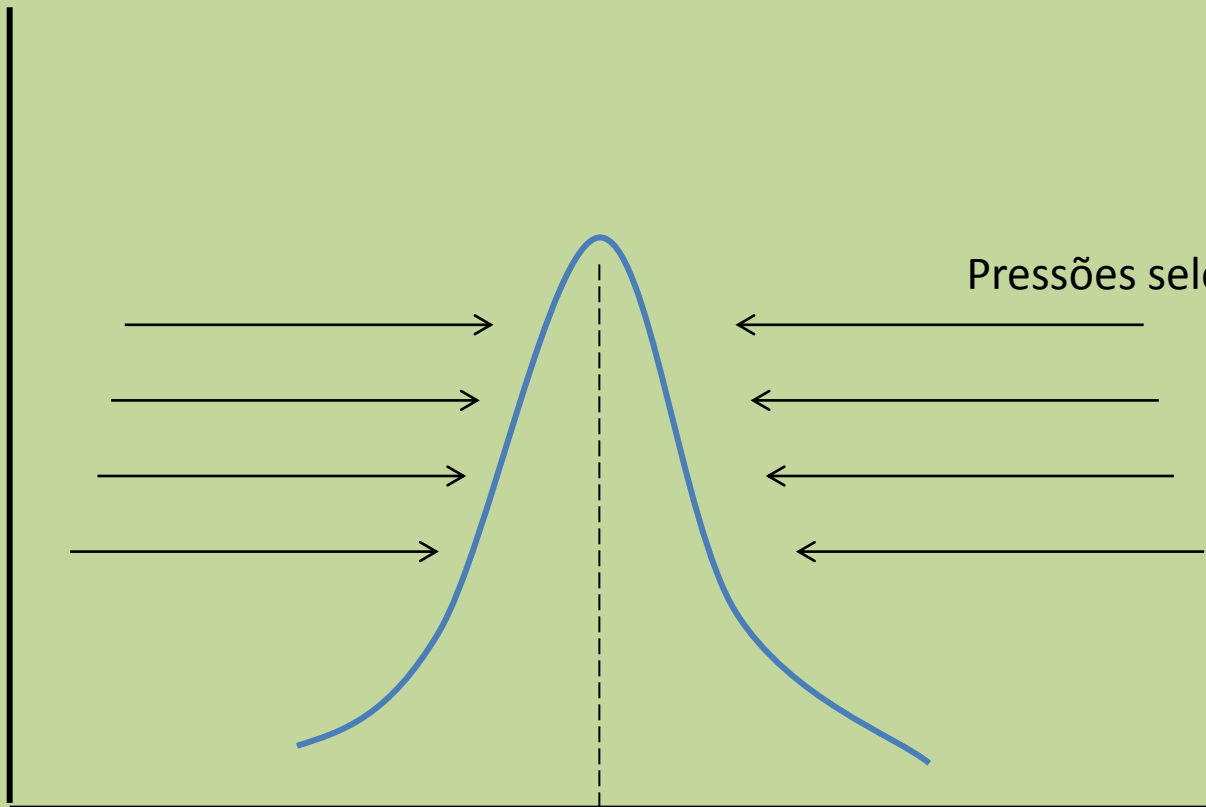


DEMANDA
CONFLITANTE
EM
INDIVÍDUOS



Ausência de demanda conflitante

Preferência do
agente
dispersor



Ótimo

Tamanho
da semente

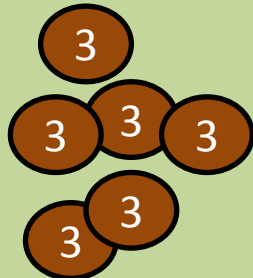
20 unidades de
recurso



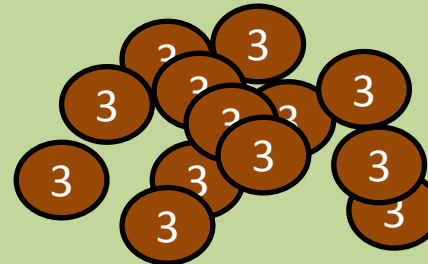
40 unidades de
recurso



CONTROLE DO
TAMANHO
(Ex.: 3)



Outras
funções (2)

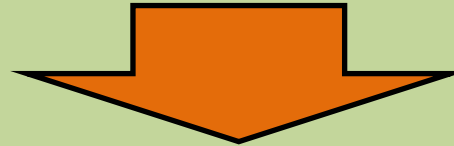


Outras
funções (1)

20 unidades de
recurso

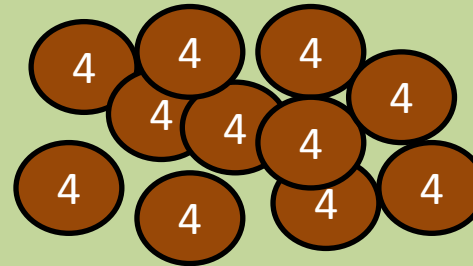
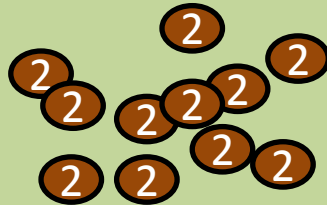
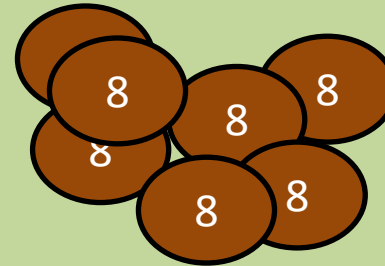
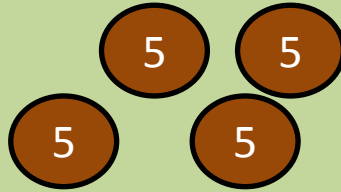


40 unidades de
recurso



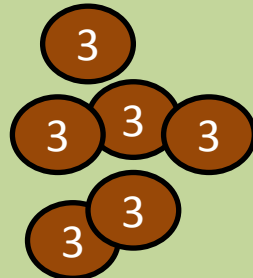
Varição no
tamanho da
semente entre
indivíduos com o
mesmo recurso

DEMANDA
CONFLITANTE
EM
INDIVÍDUOS

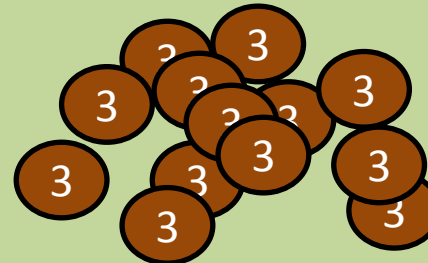


SIM

CONTROLE DO
TAMANHO
(Ex.: 3)



Outras
funções (2)



Outras
funções (1)

NÃO