

Plasticidade fenotípica em
Hibiscus pernambucensis
(Malvaceae)

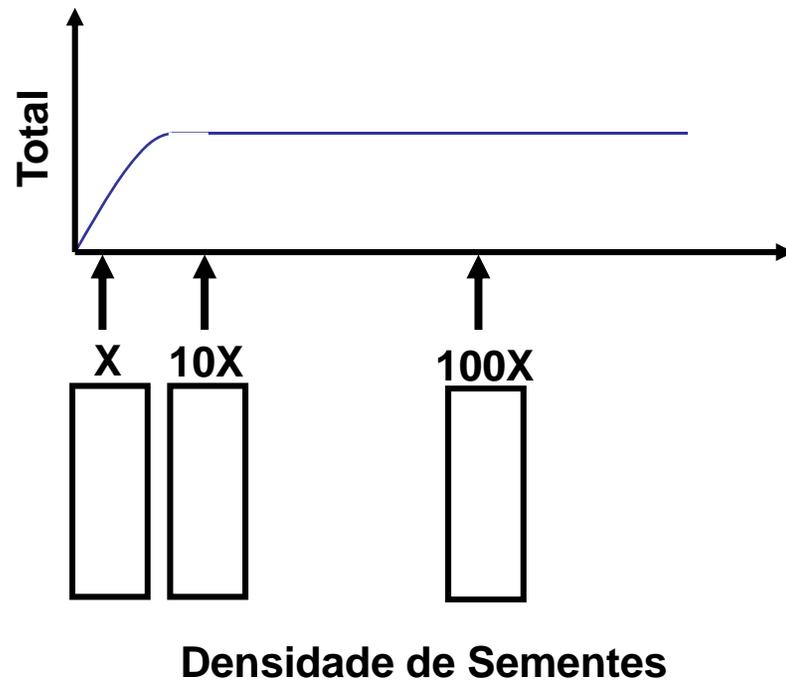
Augusto
Paula (Bell)
Rodolpho
Samuel
Sheila

- **Adaptações**

- Indivíduos de uma mesma espécie podem apresentar adaptações estruturais e morfológicas a diferentes condições ambientais.
- Adaptações podem se dar por duas vias:
 - respostas evolucionárias à pressões bióticas.
 - respostas as condições físicas do ambiente

- Respostas plásticas
 - Plantas superiores reagem ao estresse com respostas ao meio.
 - As respostas podem variar:
 - Taxas de natalidade e mortalidade
 - Folhas
 - Galhos
 - Flores
 - Frutos
 - Raízes

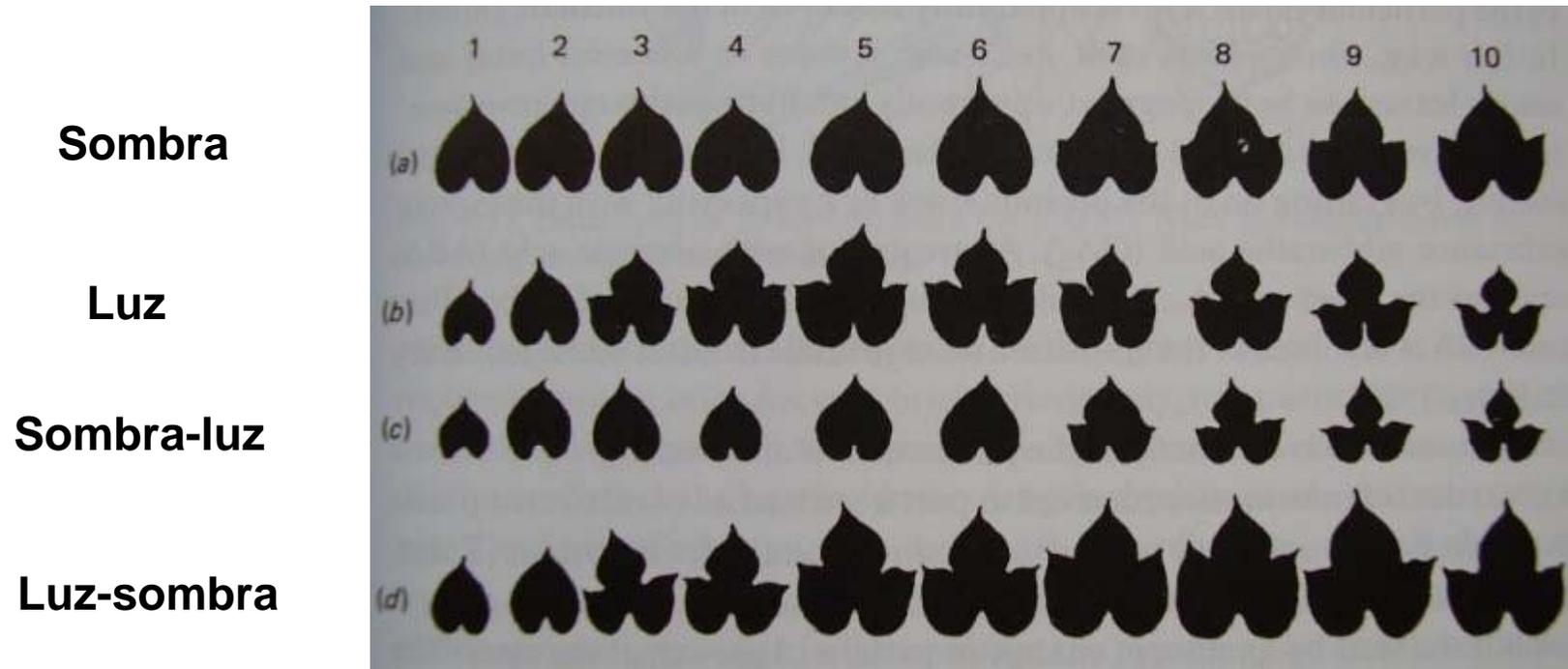
Trifolium subterraneum



- Luz

- A intensidade de luz entre muitos fatores, influencia o curso da evolução das plantas.
- Locais sombreados: maior área foliar e maior concentração de pigmentos fotossintetizantes nos cloroplastos
- Locais com intensa radiação: folhas reduzidas e mais espessas, de forma a evitar a dessecação e otimizar o uso da luz que é absorvida.

Exposição luz- sombra- *Ipomoea purpurea*



- Premissas

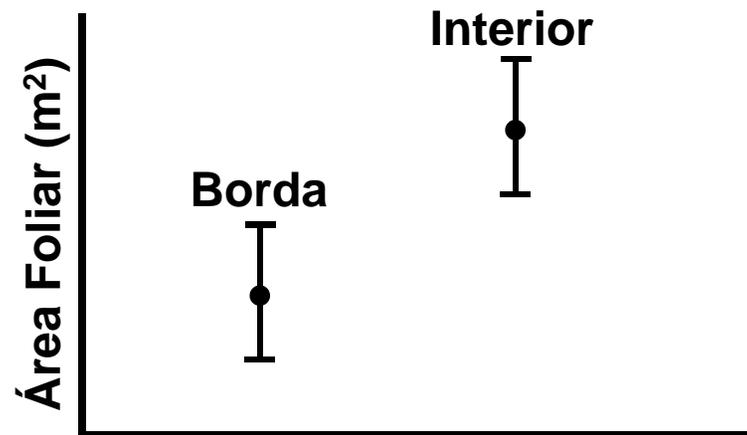
- O recurso luz é limitado em fitofisionomias mais densas do que em áreas abertas;
- Existe plasticidade fenotípica para área foliar de *Hibiscus pernambucensis*

- Pergunta
 - A área foliar de *H. pernambucensis* varia com a disponibilidade de luz?

- Hipótese
 - Área foliar de *H. pernambucensis* aumenta no interior dos fragmentos.

- **Previsão**

- A área foliar deve ser maior em ambientes mais fechados.



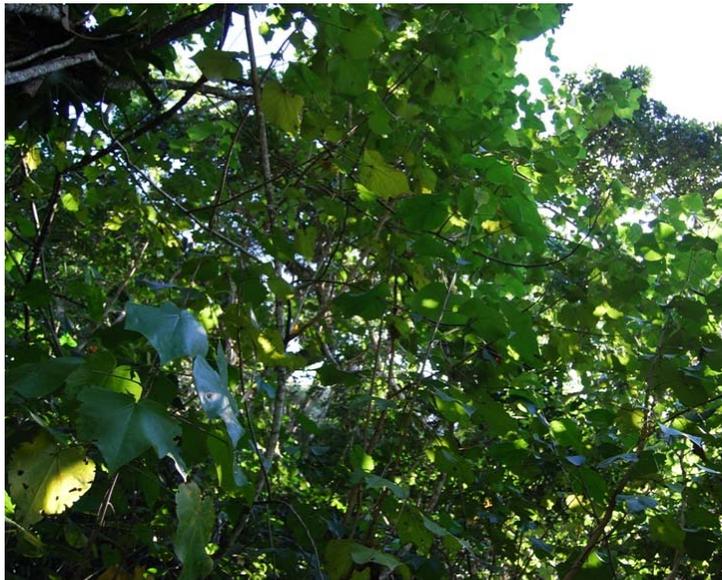
- Objeto de Estudo

Hibiscus pernambucensis



- **Métodos**

Estação Ecológica Juréia-Itatins – Núcleo Arpoador
restinga da Praia do Arpoador



Interior



Borda

48 m



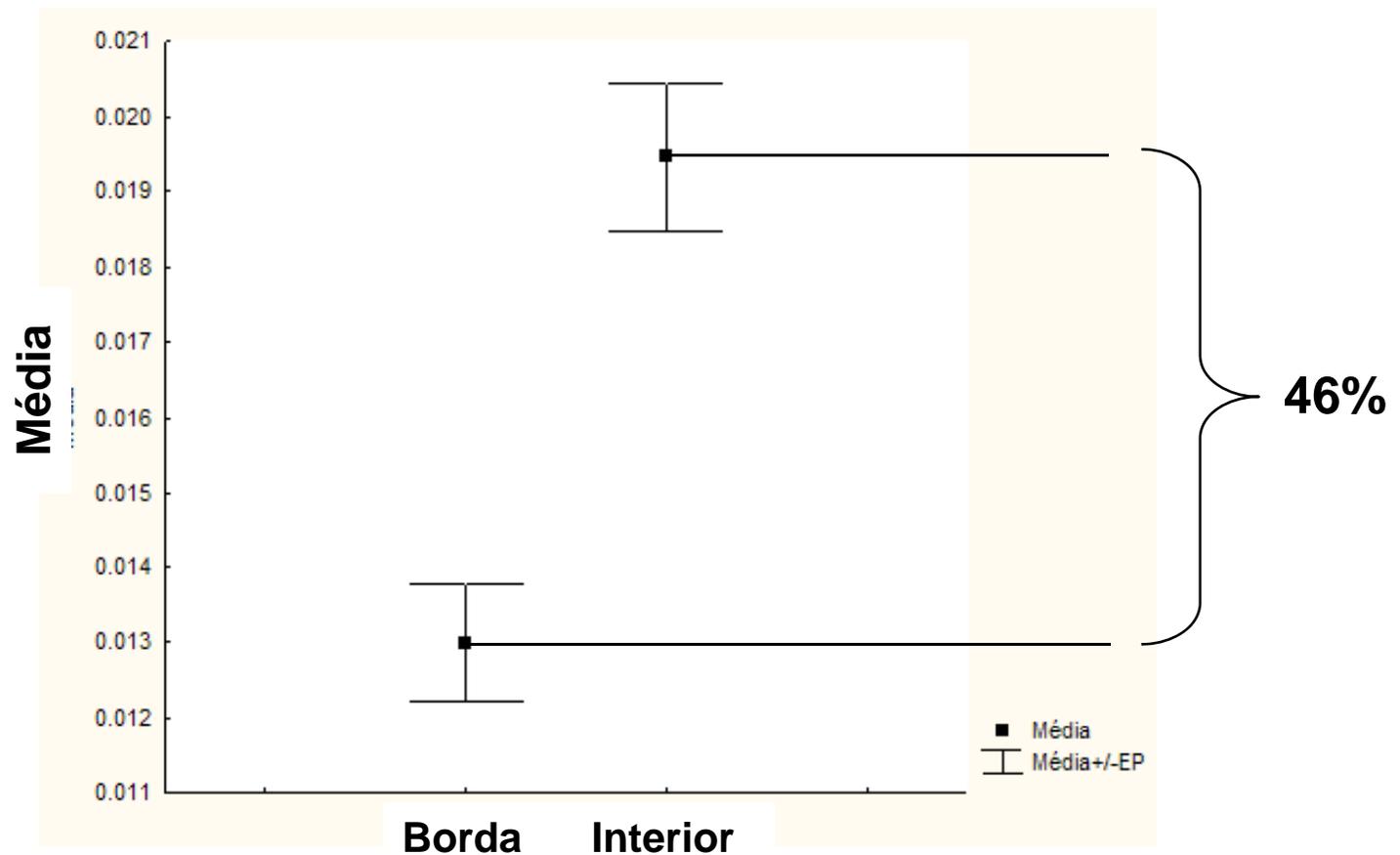
- Método



- Análises
 - Verificamos se a média de área foliar no interior e na borda são diferentes pelo teste de aleatorização com 1000 repetições

Curso de Ecologia de Campo

- Resultados



- **Discussão**

Hipótese corroborada: ambientes com menor intensidade de luz condicionam as plantas a produzirem folhas de área média maior;

Além da luminosidade outros fatores podem levar a planta a manifestar plasticidade, ex. (O_2 , CO_2 , umidade, nutrientes, fases de desenvolvimento);

Curso de Ecologia de Campo

Plasticidade fenotípica pode ocorrer em algumas espécies em outras não;

Capacidade de plasticidade fenotípica pode ser importante fator de seleção natural das espécies;

Plasticidade pode levar organismos a colonizar outros ambientes.

Curso de Ecologia de Campo

- **Conclusão:**

A plasticidade fenotípica é um importante mecanismo de adaptação, em um curto espaço de tempo, quando existe a necessidade de obtenção de recursos e minimização de custos.