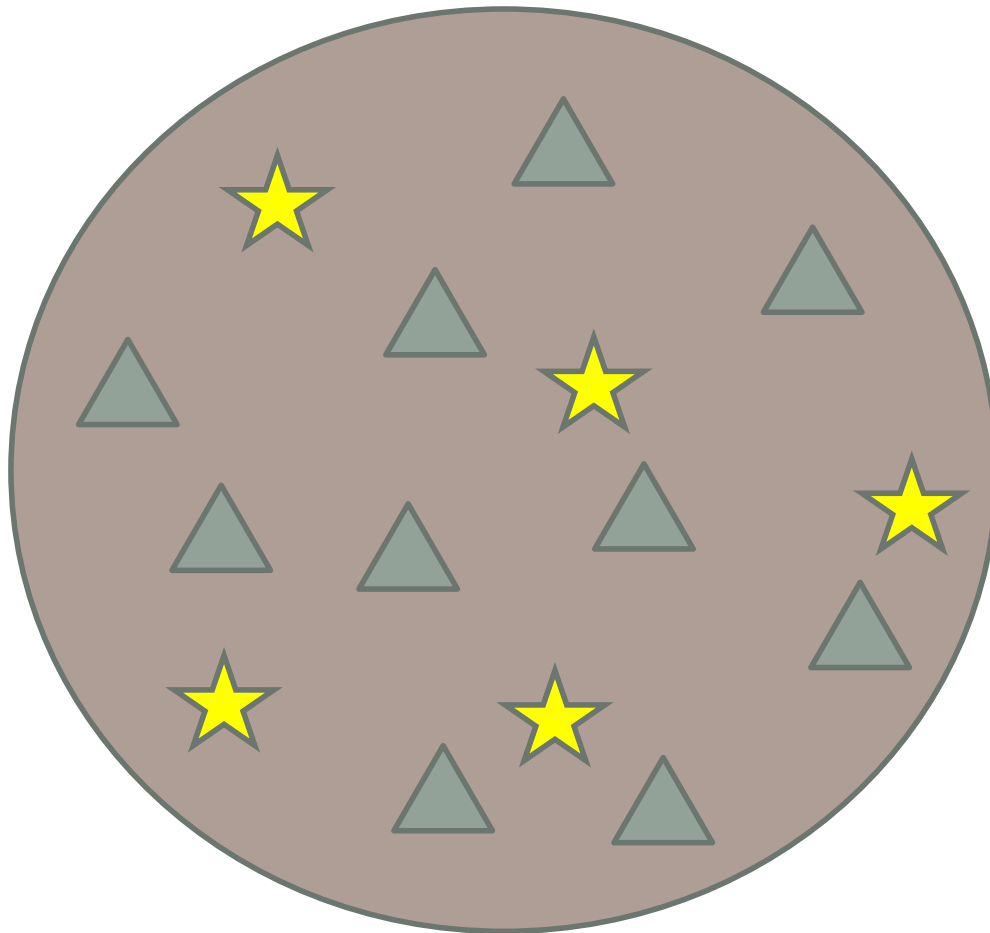


COMPORTAMENTO VEGETAL: À PROCURA DO FORÓFITO PERFEITO

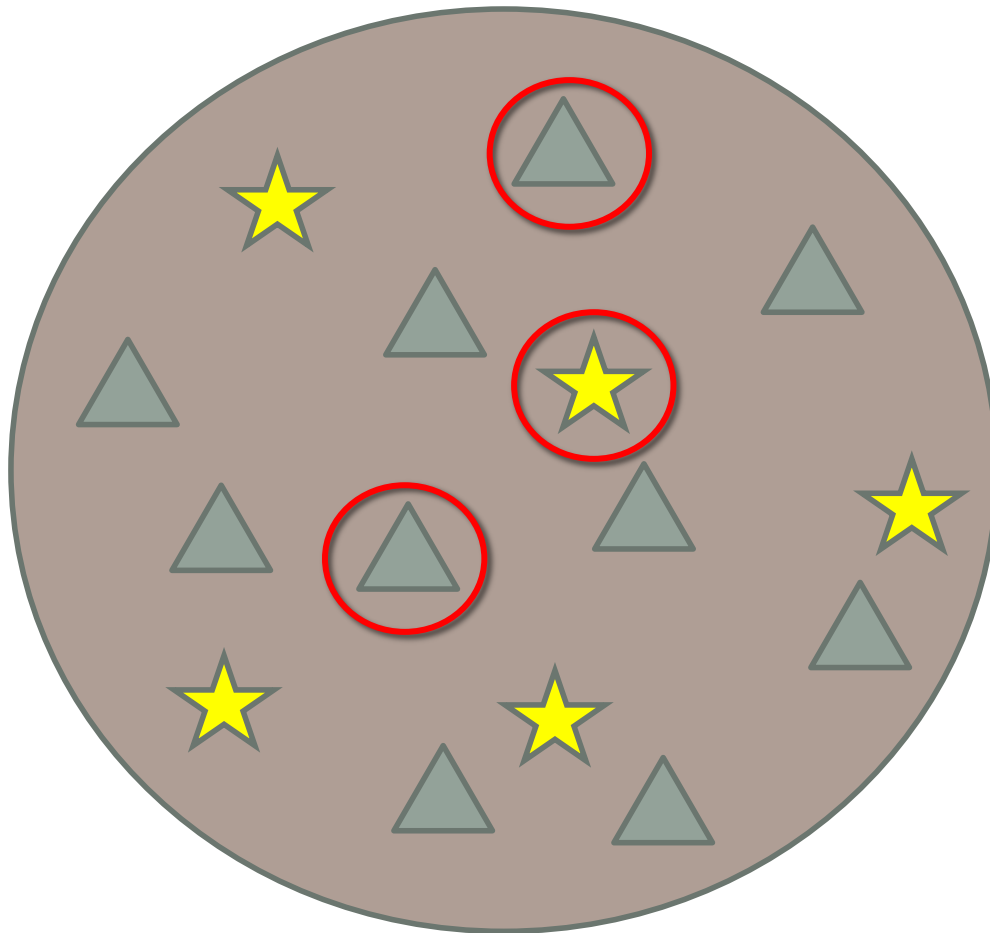
Isabella Romitelli, Kate Maia, Rafael Consolmagno,
Tatiana Machado

Orientação: Glauco e Danilo

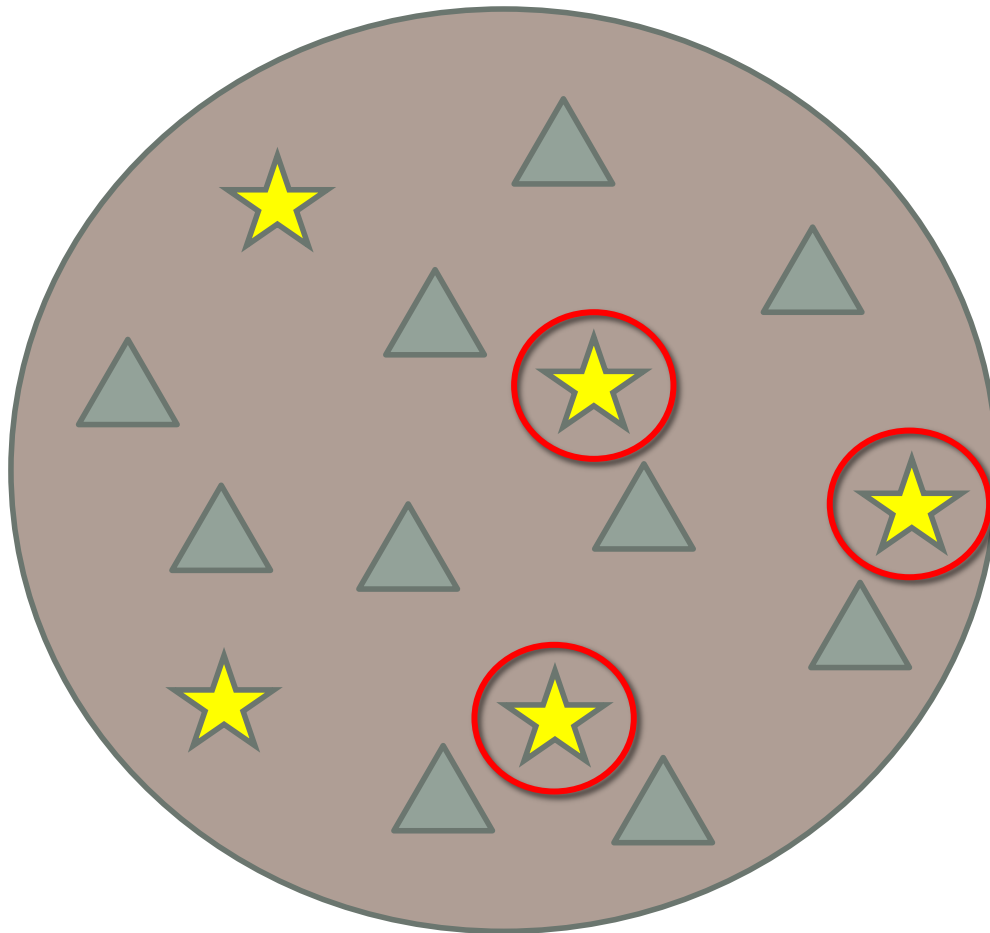
Motivação: organismos precisam de recursos



Consumo de recursos ao acaso



Escolha ativa de recursos



Escolha ativa de recursos

Escolher:

Usar recursos de maneira desproporcional a sua disponibilidade.

Organismos são capazes de escolher



Plantas também são capazes de escolher?



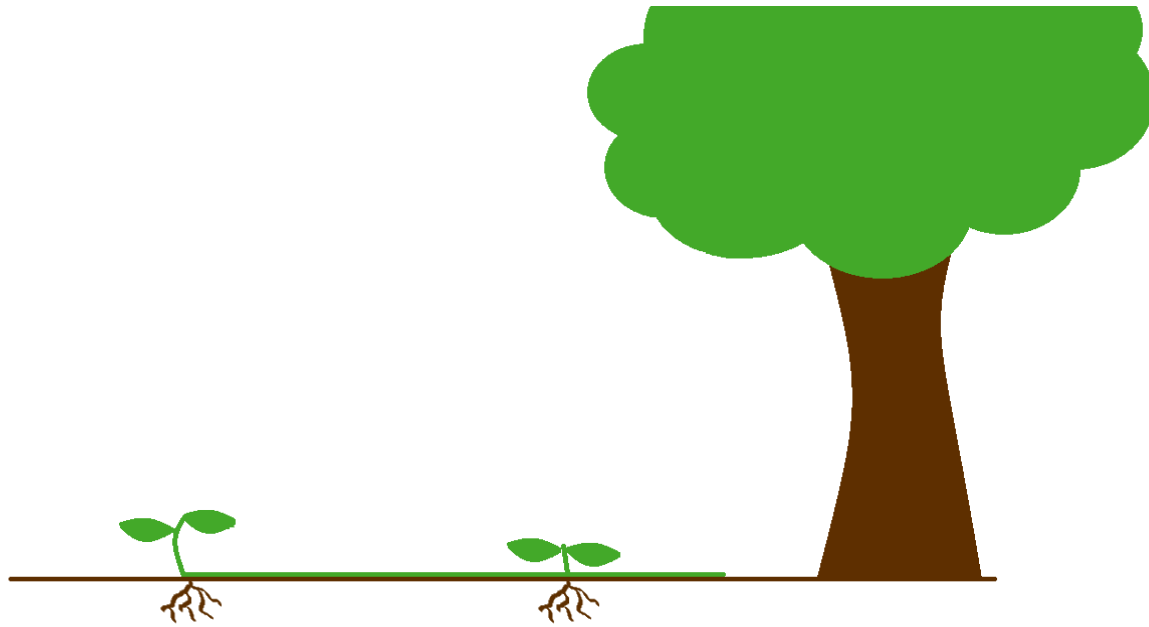
Monstera adansonii (Araceae)



Monstera adansonii: ciclo de vida

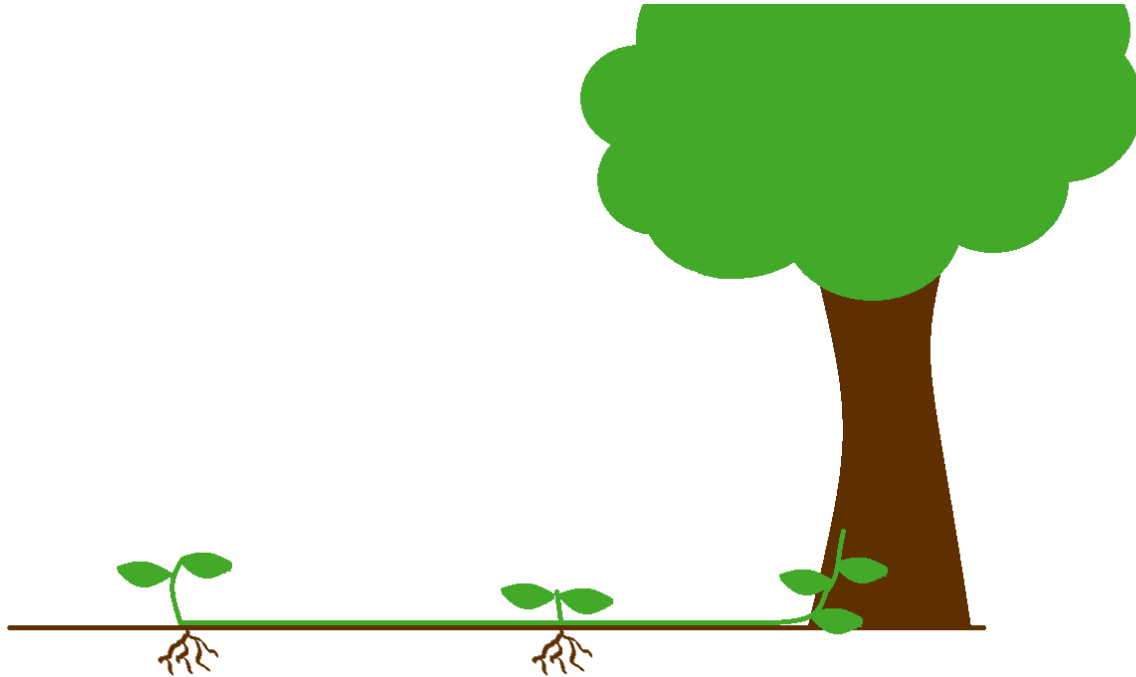


Monstera adansonii: ciclo de vida

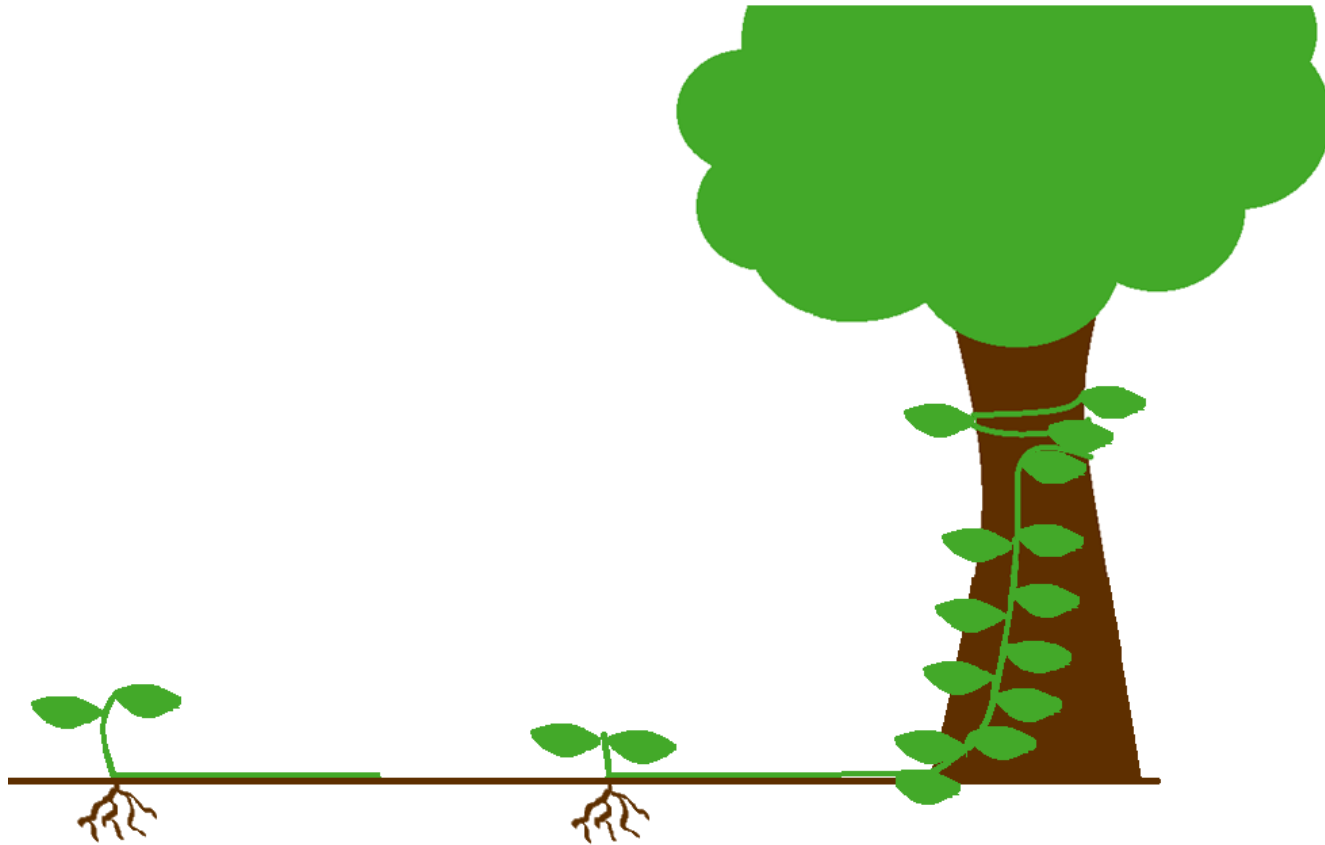


Forófito

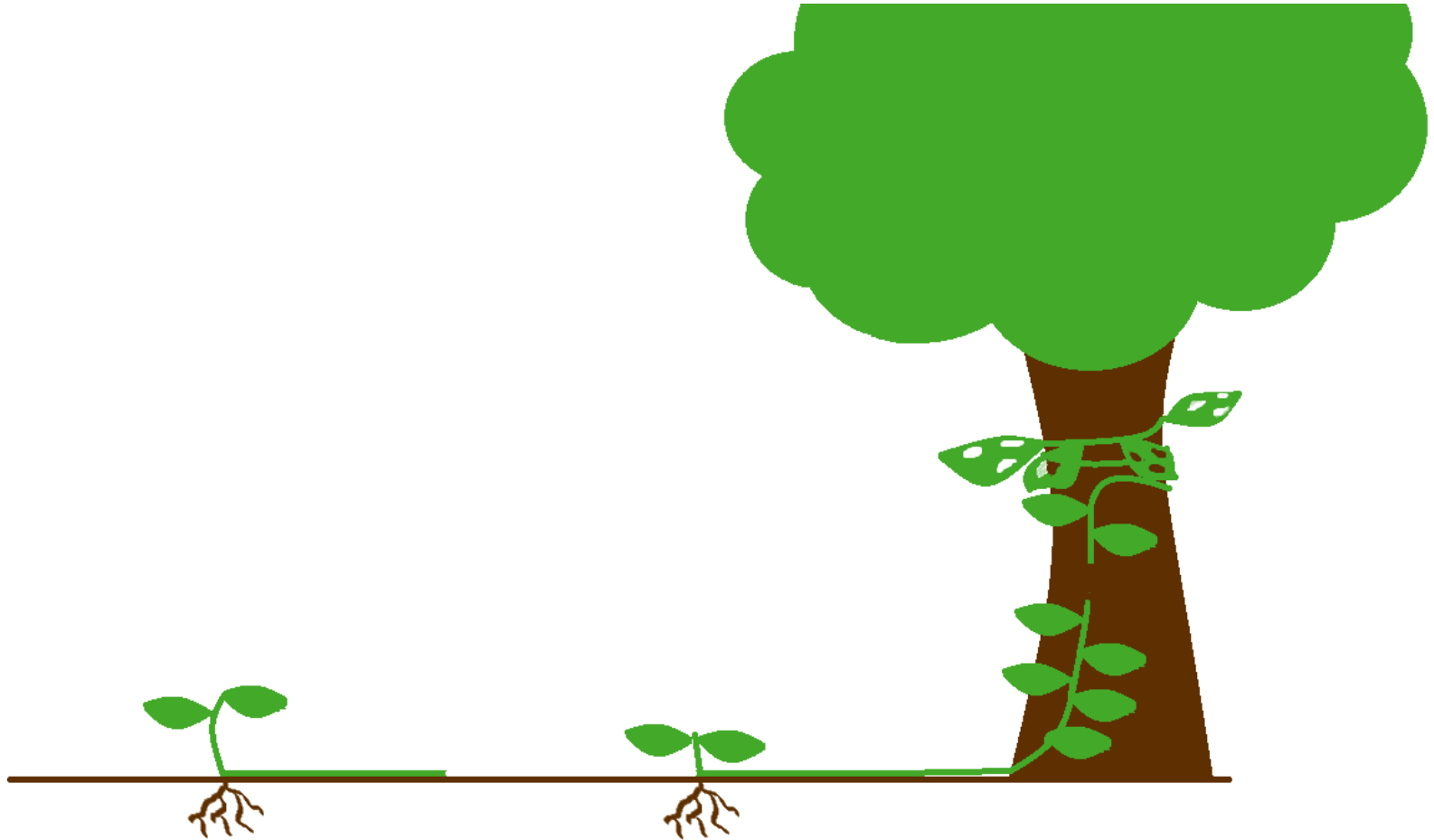
Monstera adansonii: ciclo de vida



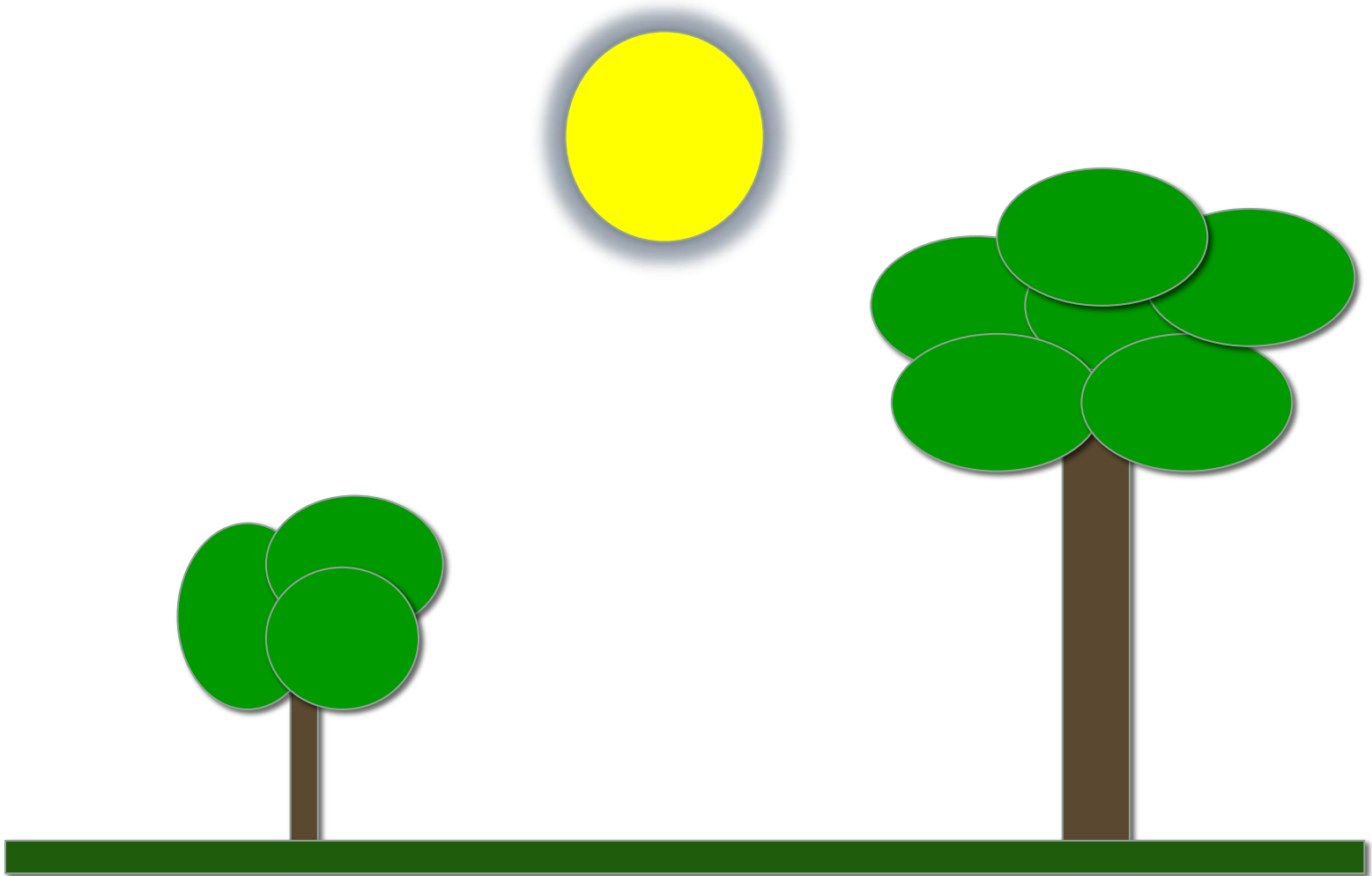
Monstera adansonii: ciclo de vida



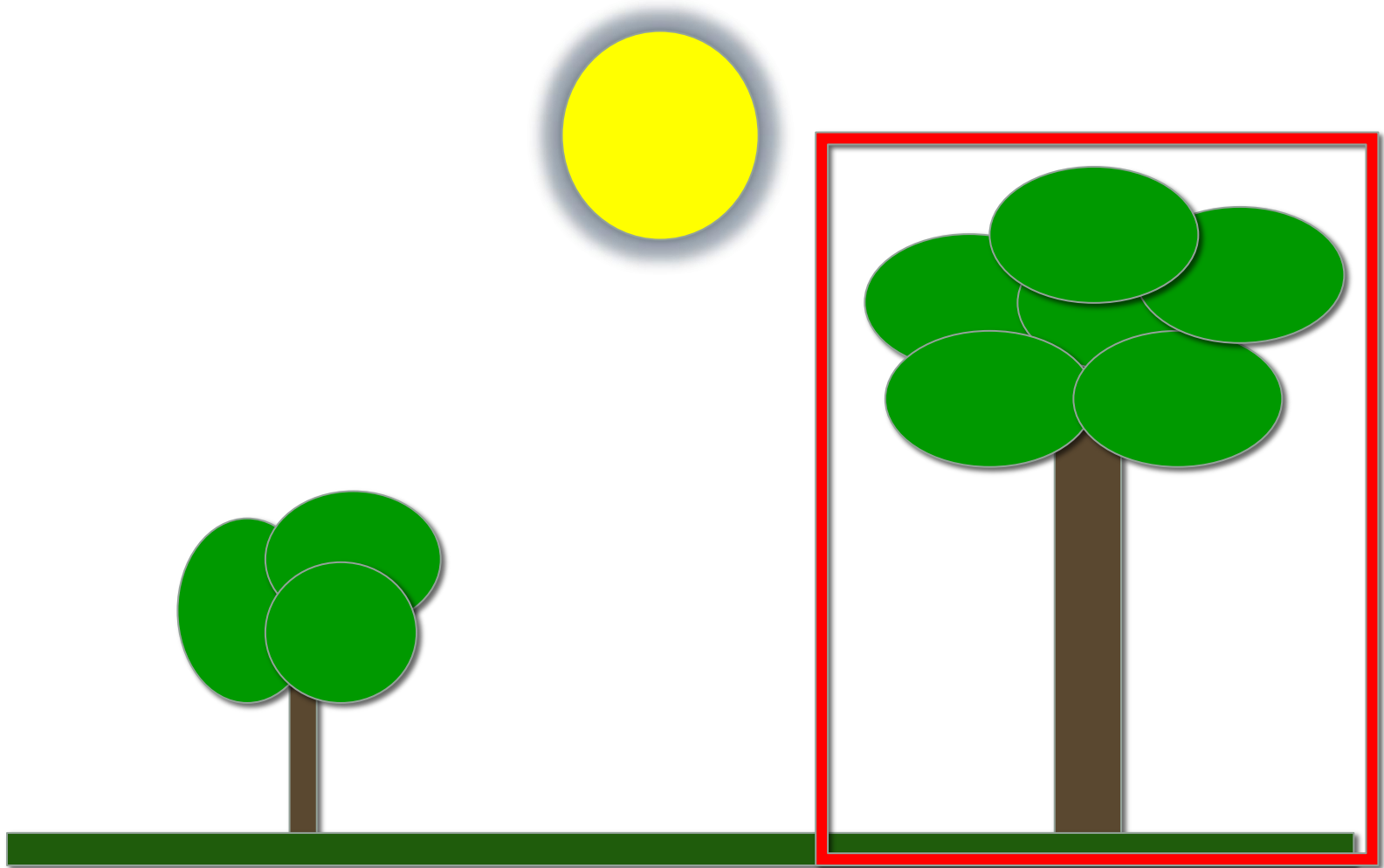
Monstera adansonii: ciclo de vida



Sendo uma planta heliófila



Sendo uma planta heliófila



Indivíduos de *Monstera adansonii*
escolhem seus forófitos?

Hipótese de trabalho:

Indivíduos de *Monstera adansonii* escolhem as árvores mais altas

Métodos

Critérios:

Já houver escolhido o forófito

Mínimo 40 cm de altura

Origem do estolão conhecida e distante da base do Forófito

Exclusão Forófitos agrupados

Métodos

 Ponto de Origem

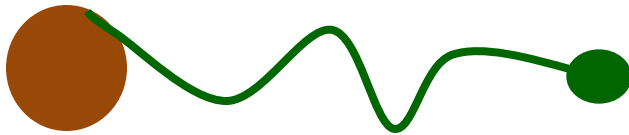
 Forófito



Métodos

 Ponto de Origem

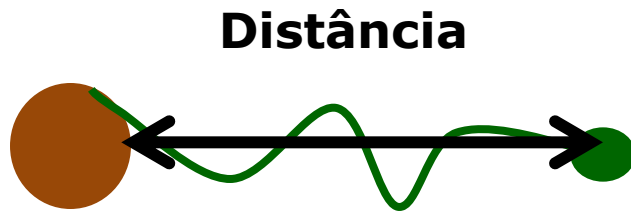
 Forófito



Métodos

● Ponto de Origem

● Forófito



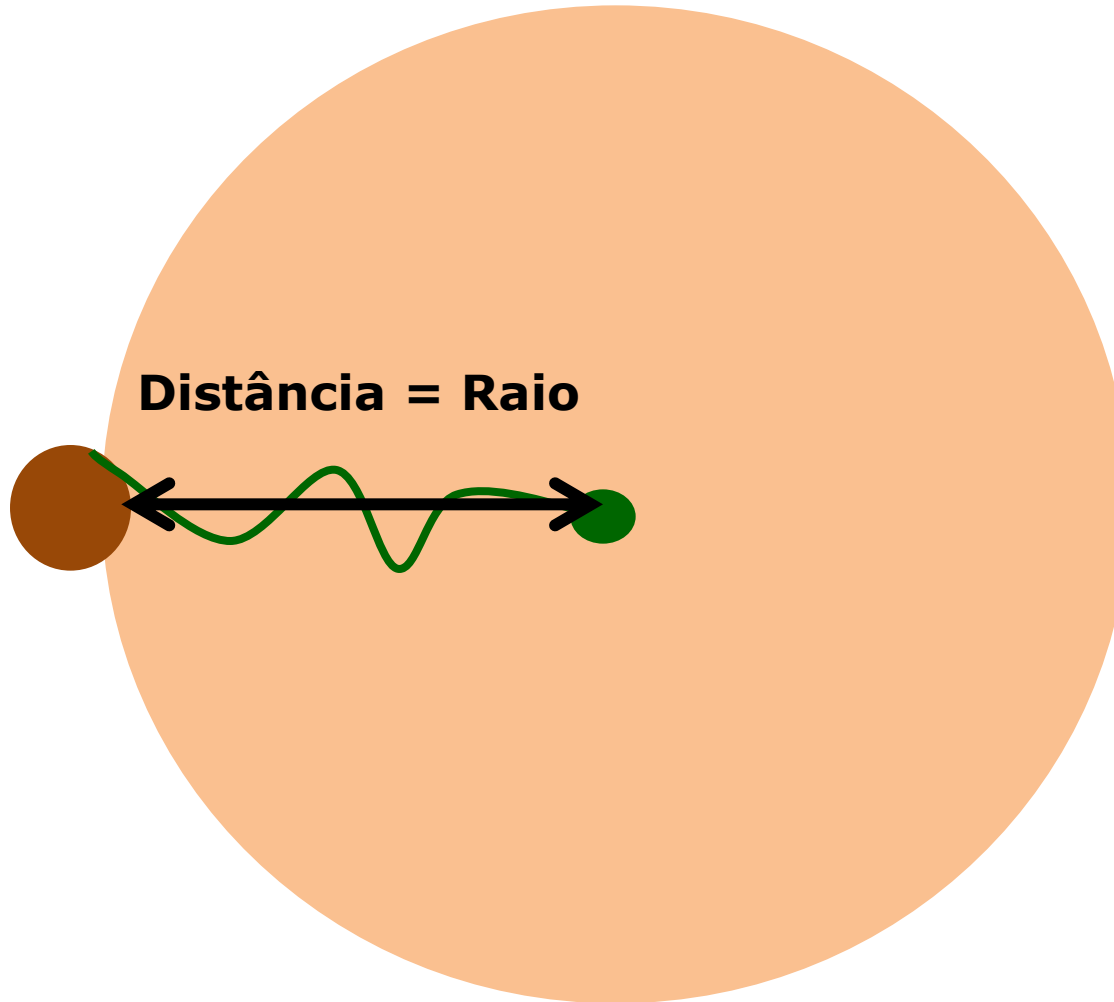
Métodos

360°

 Ponto de Origem

 Forófito

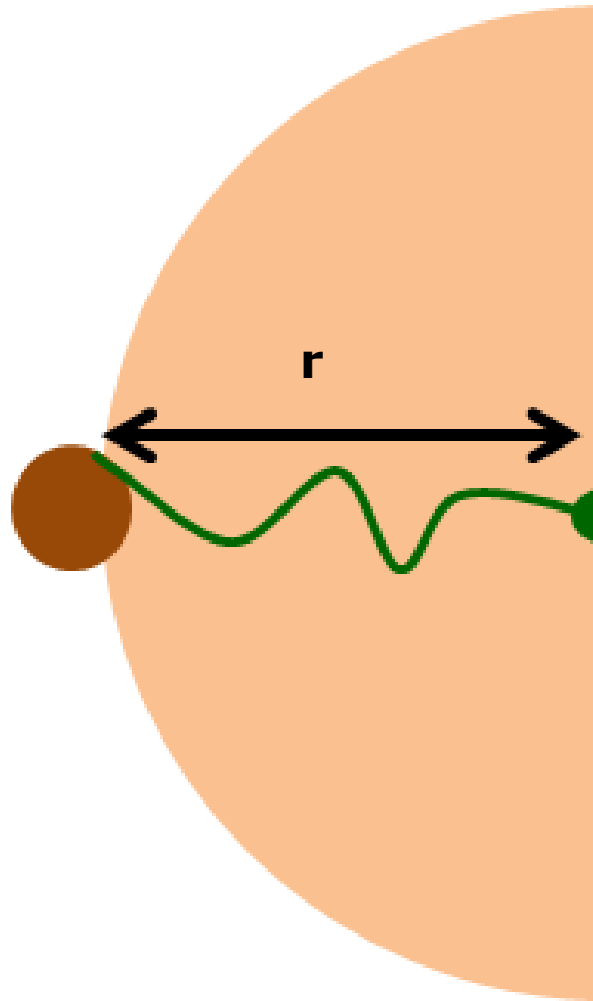
 Área Amostral



Cenário 1

Métodos

180°



-  Ponto de Origem
-  Forófito
-  Área Amostral

Cenário 2

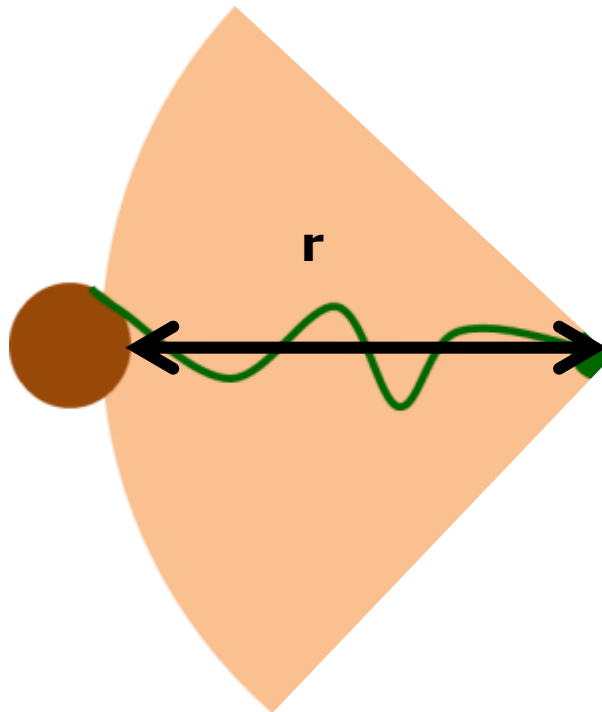
Métodos

90°

 Ponto de Origem

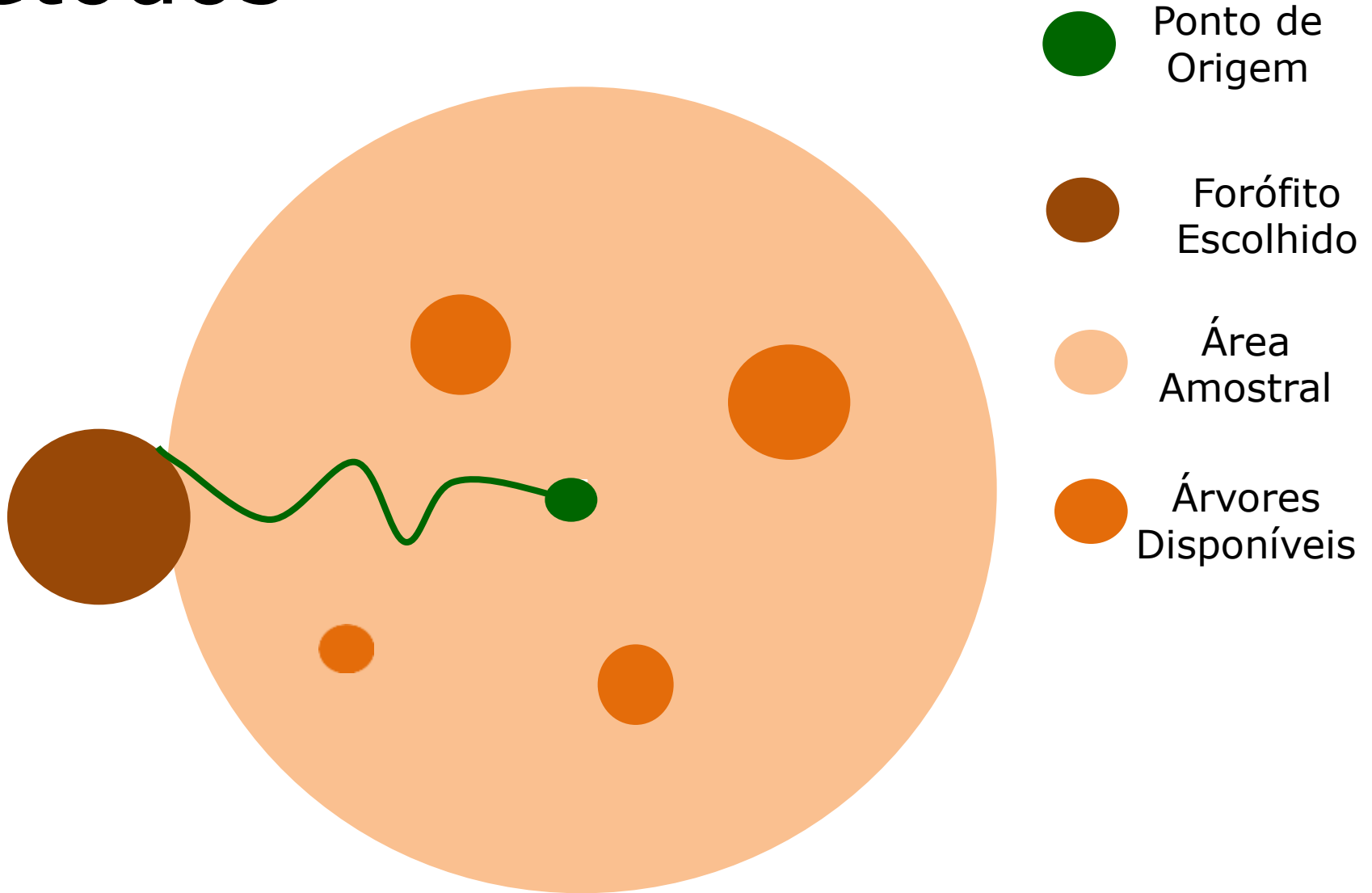
 Forófito

 Área Amostral



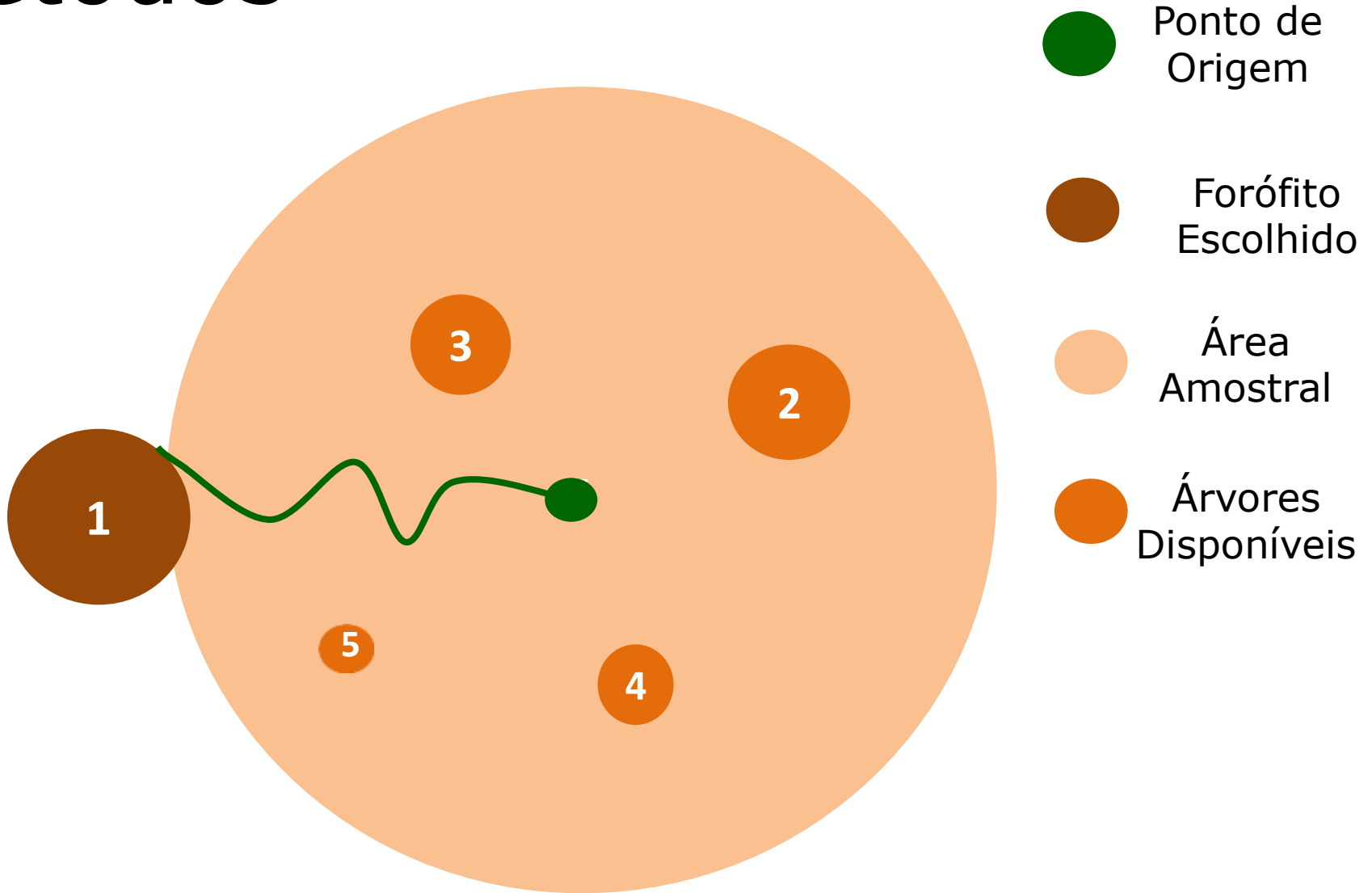
Cenário 3

Métodos

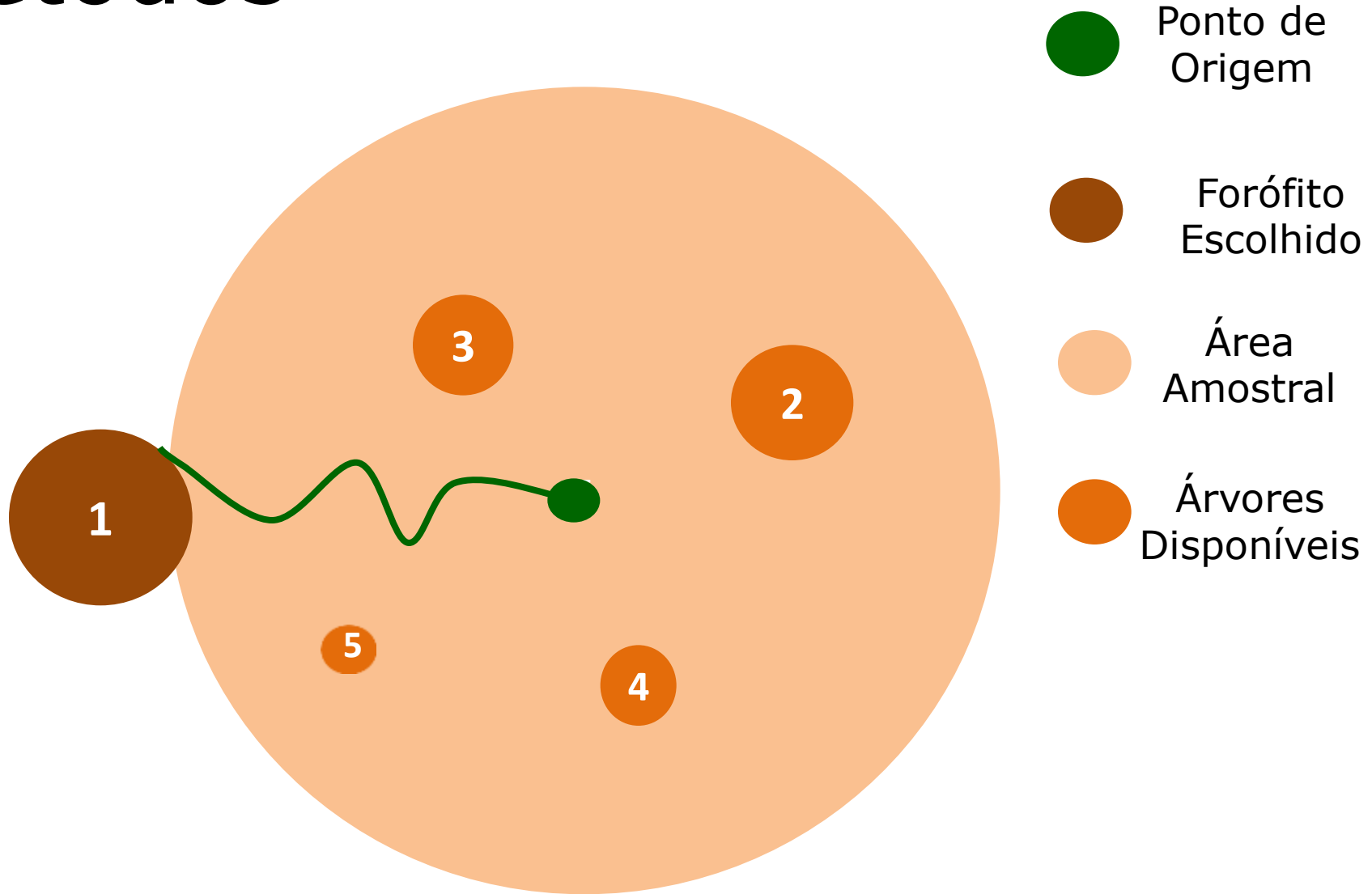


Diâmetro a Altura do Solo (DAS)

Métodos



Métodos



Previsão: Sempre escolherá a maior

Índice de Preferência (Estatística de Interesse)

IP= média do *ranking* dos forófitos escolhidos

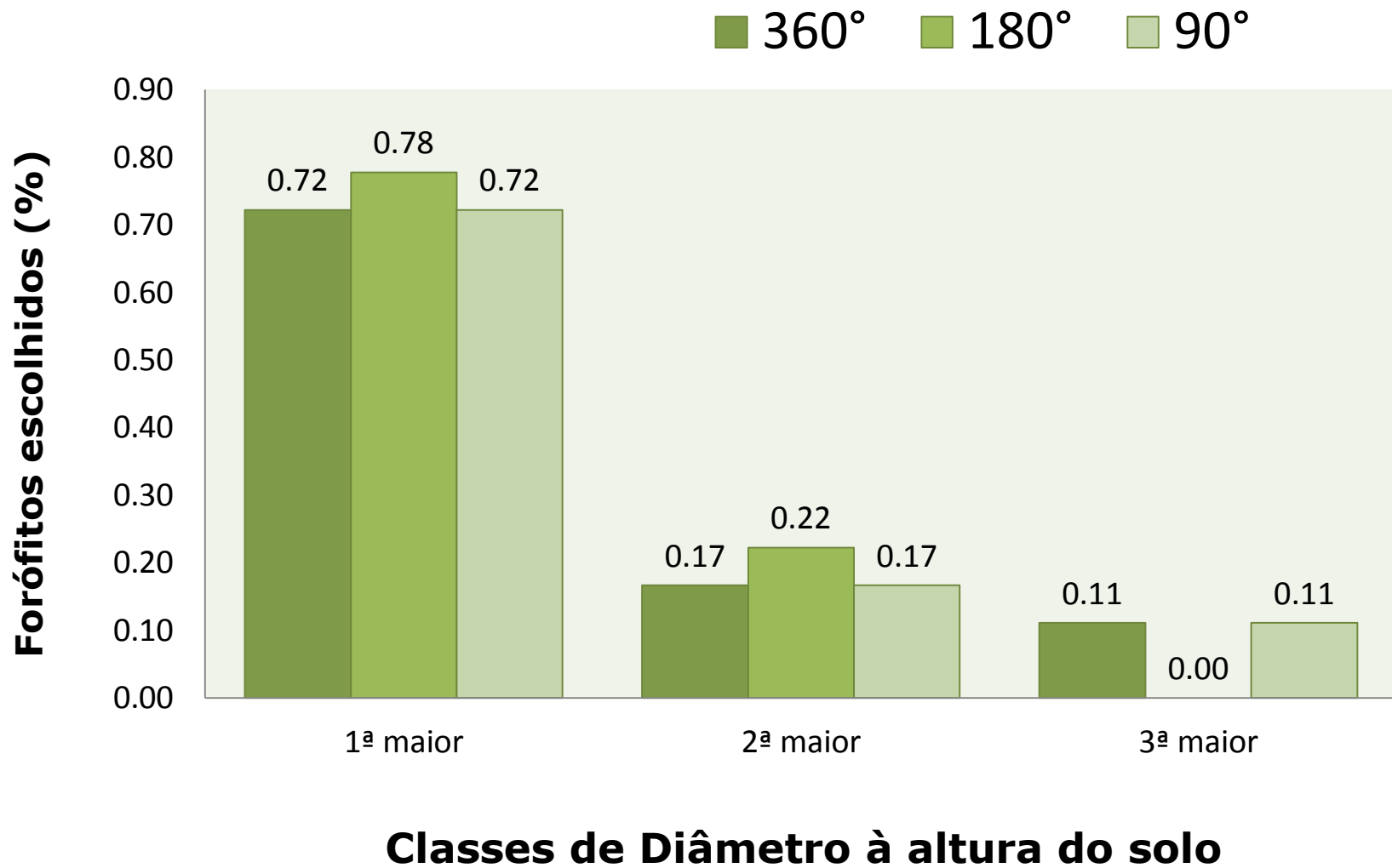
Resultados

- 18 amostras
- Medianas do n^o de árvores disponíveis

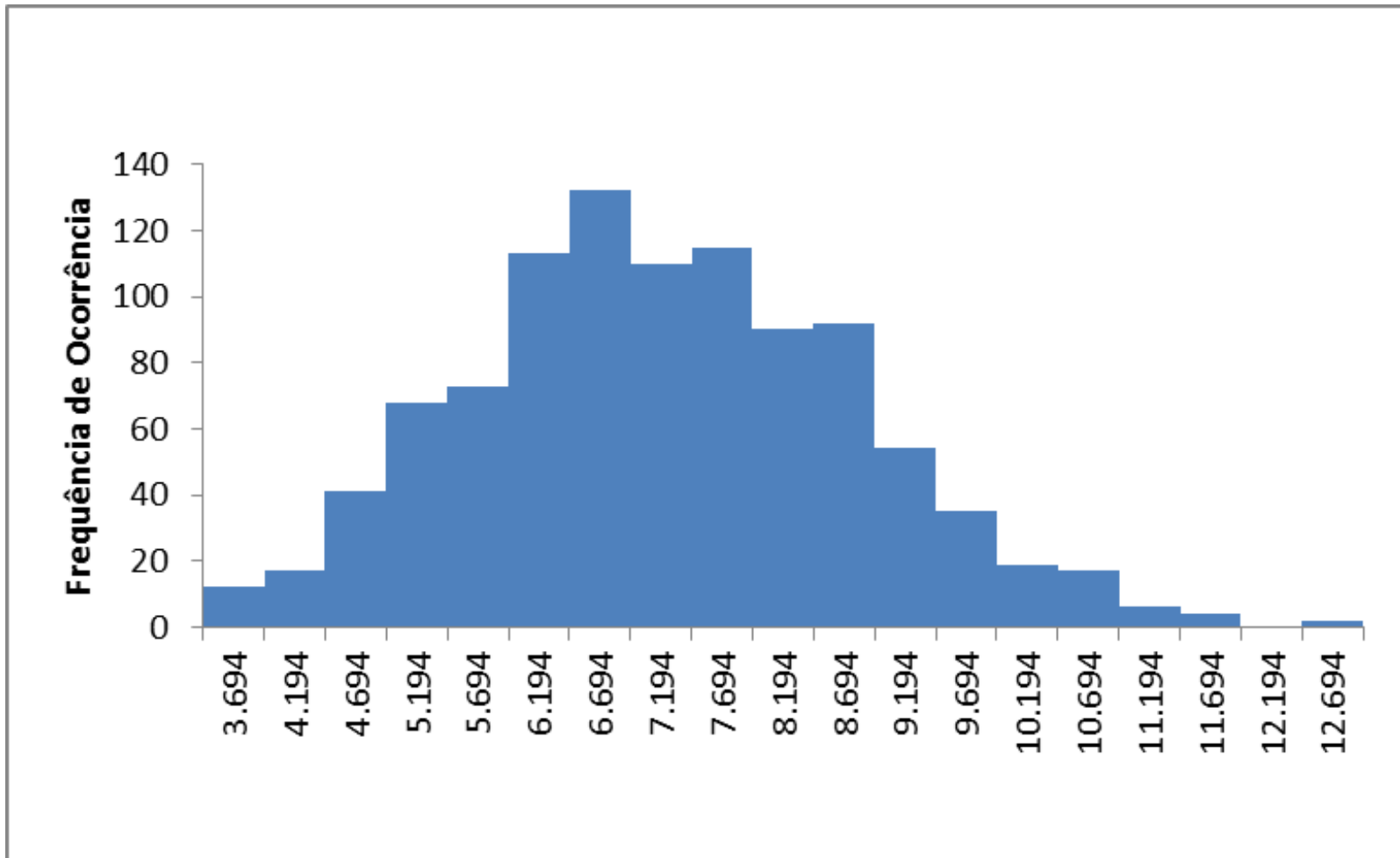
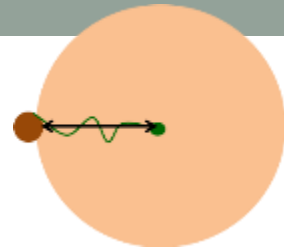
360° → 5

180° → 3

90° → 2

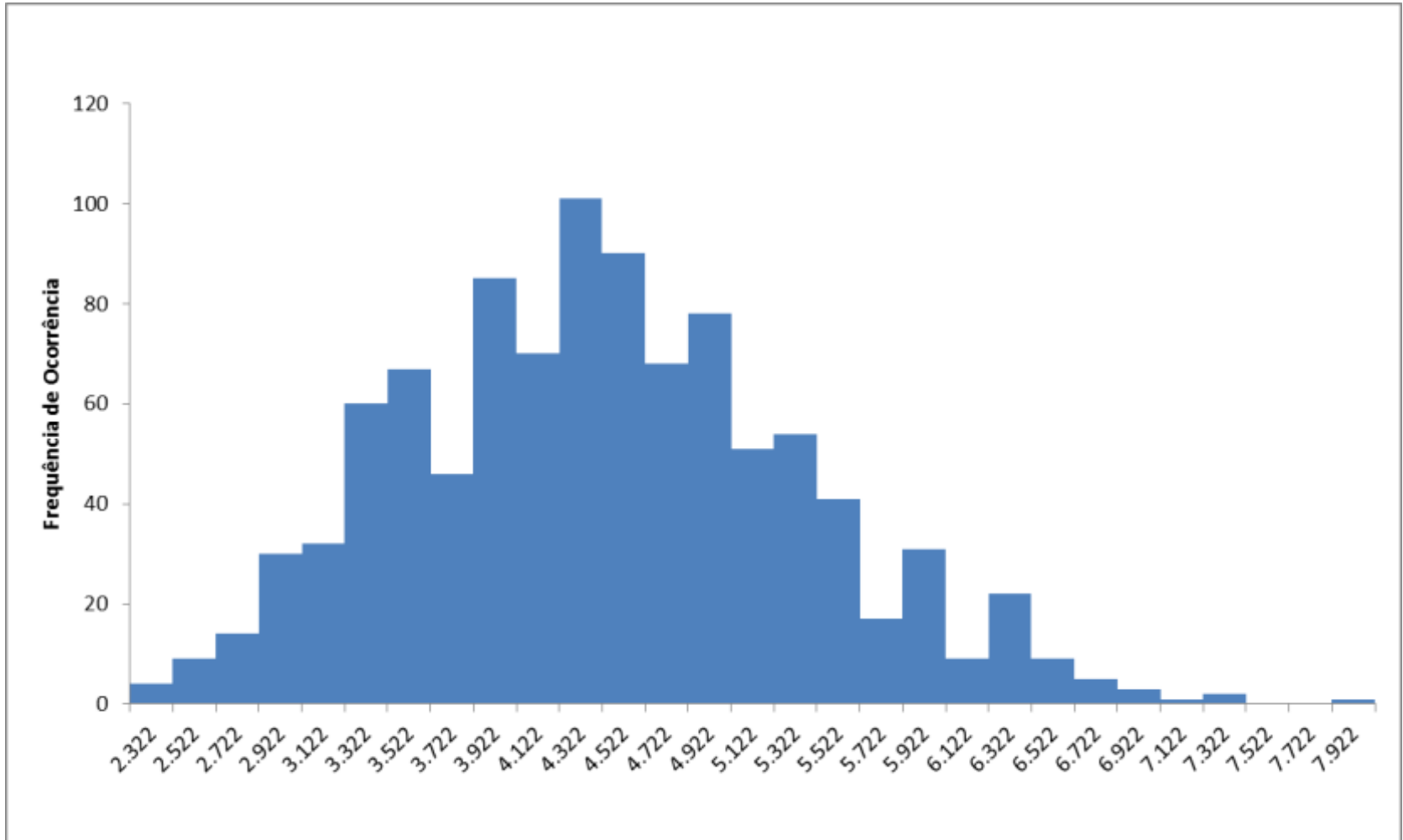
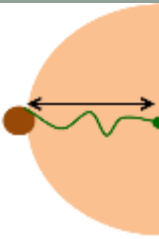


360°



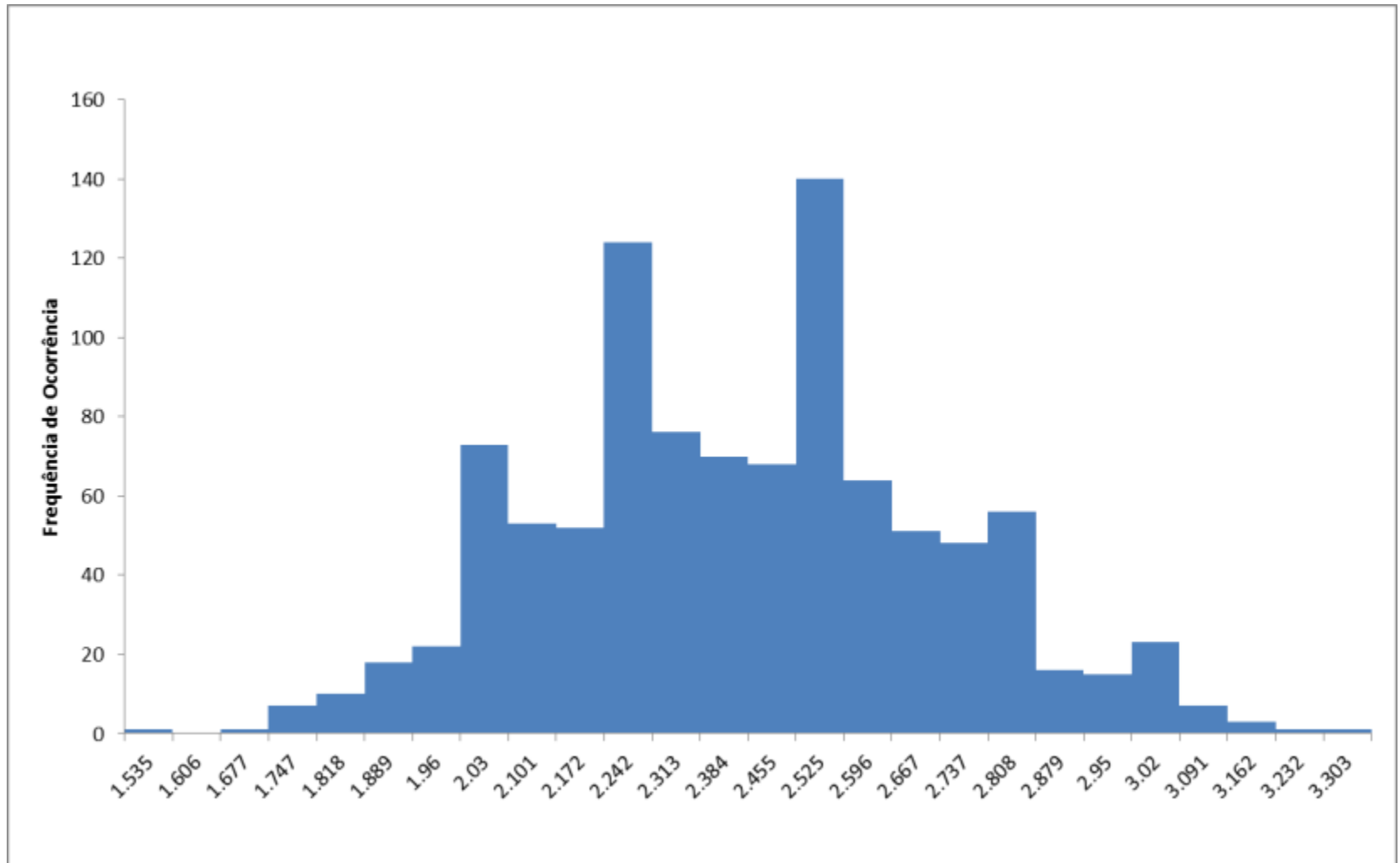
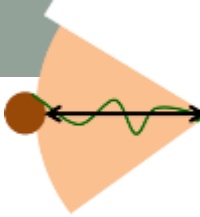
Índice de Preferência = $1,39 \pm 0,69$ ($p < 0,001$)

180°



Índice de Preferência = $1,22 \pm 0,42$ ($p < 0,001$)

90°



Índice de Preferência= $1,11 \pm 0,3$ ($p < 0,001$)

Discussão

- Fase Reptante
 - Busca por apoio → fototropismo negativo
- Fase Escandente
 - Busca por luz → fototropismo positivo

Conclusão

Monstera adansonii escolhe
ativamente seu forófito