

**Equipe meu “p” é
significativo:
Oviposição preferencial de
insetos galhadores em
Dalbergia ecastophyllum
(Fabaceae)**

**Miguel Loiola
Ana Maria
Davi Nascimento
Gustavo de Oliveira
Paulo Bogiani**

Introdução

- **Interações com insetos podem ser + ou – para as plantas**

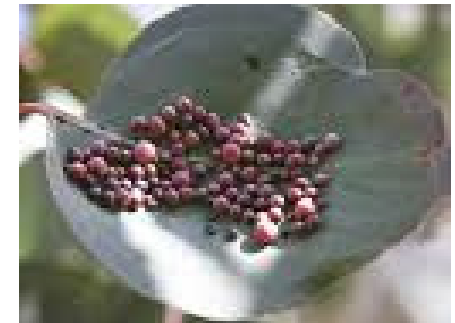
- **Galhadores**

Parasitismo

Retiram seiva e nutrientes da planta

Relação espécie-específica

Oviposição no limbo foliar

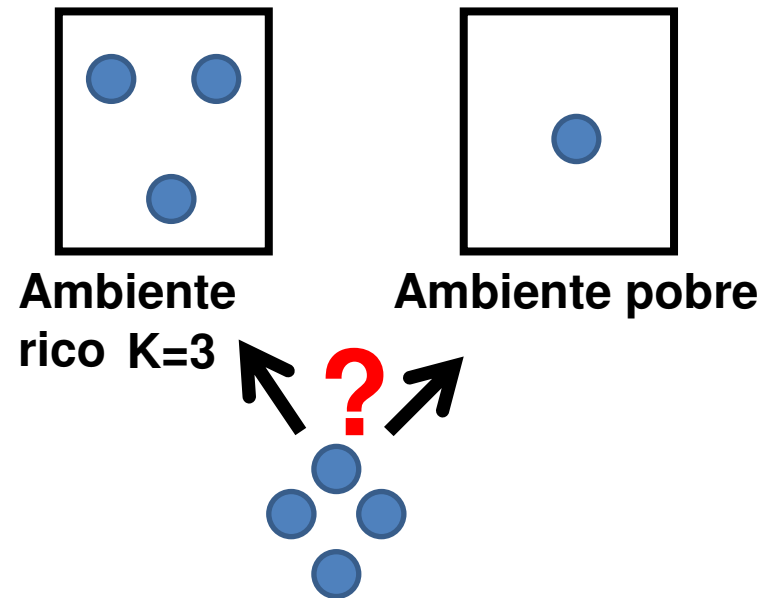


O que influencia a distribuição dos organismos no ambiente?



Introdução

- Forrageio ótimo
- Distribuição Livre Ideal
- Capacidade de suporte (K)

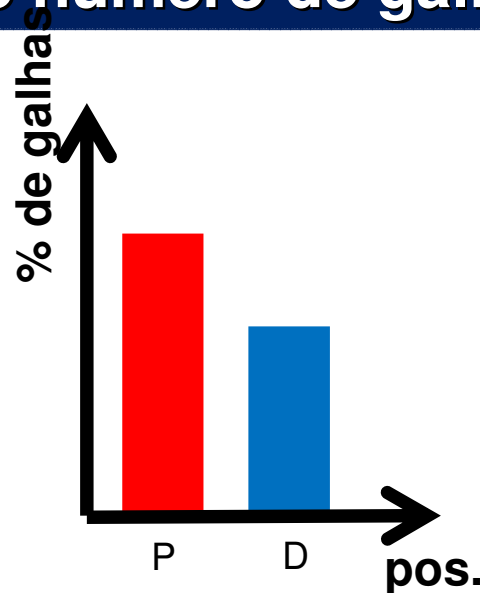


Introdução

- **Hipóteses/Previsões**

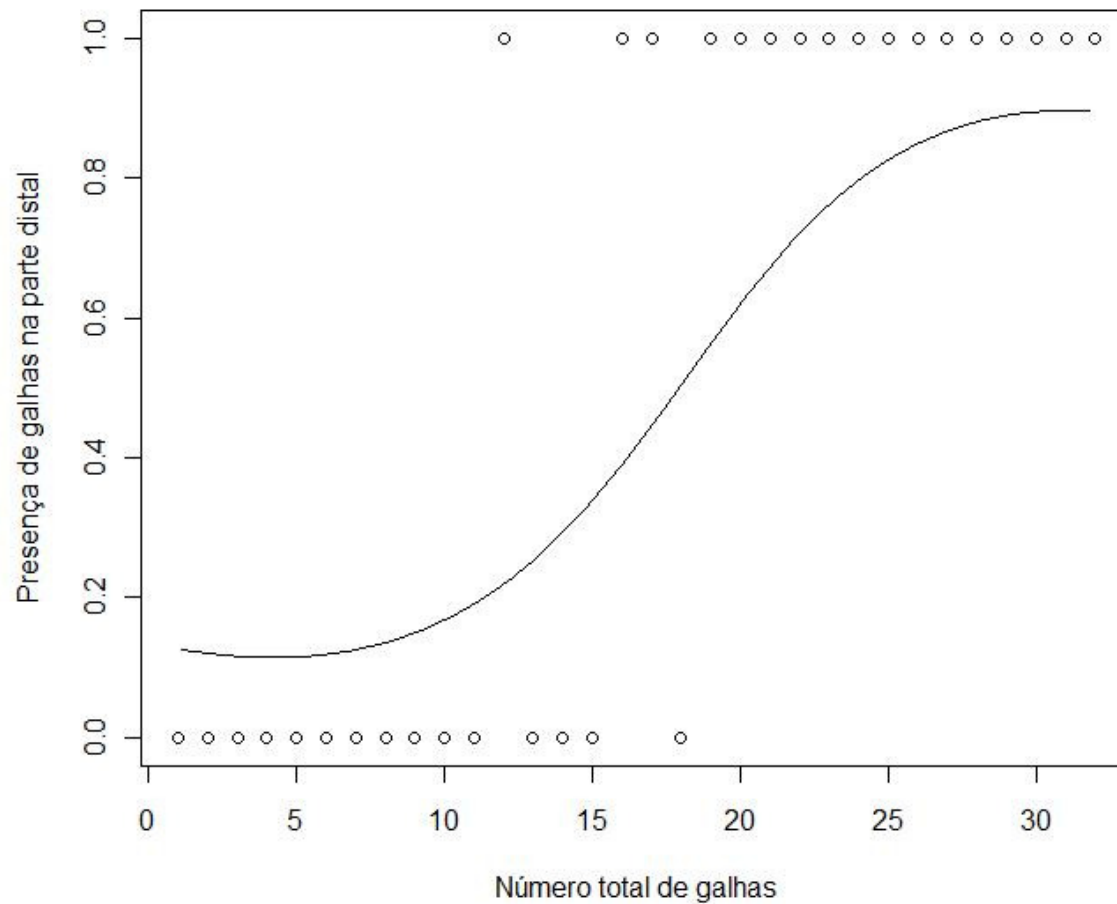
As galhas passam a habitar a parte distal das folhas quando a capacidade de suporte da parte proximal é superada

A presença de galhas na parte distal da folha aumenta com o aumento do número de galhas na folha



Introdução

- Hipóteses/Previsões



Introdução

- **Premissas**

A quantidade de recursos na parte proximal da folha é maior do que na parte distal

Os galhadores não colonizam a folha no mesmo momento

Os galhadores reconhecem a presença e densidade de co-específicos nas diferentes partes da folha

Os galhadores reconhecem as melhores folhas

Metodologia

- **Área de estudo**
EEE Juréia-Itatins
Praia do Guaraúzinho
Restinga

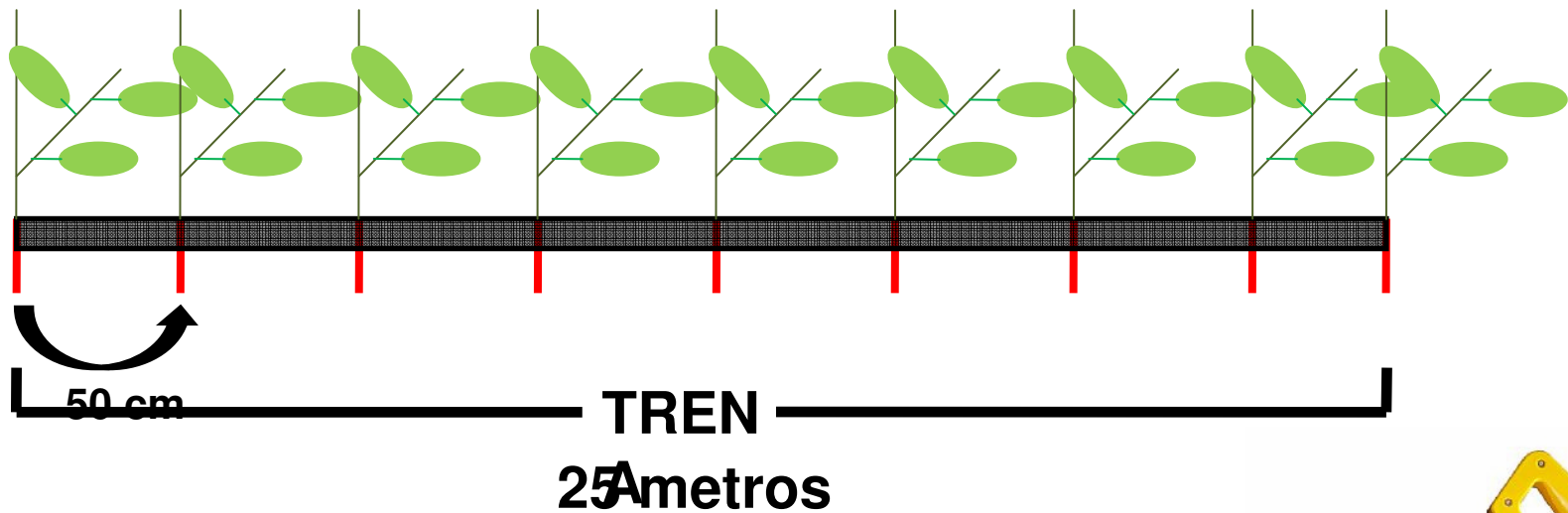
Dalbergia ecastophyllum (Fabaceae)




Metodologia

- Coleta dos dados

Transecção



LEGENDA

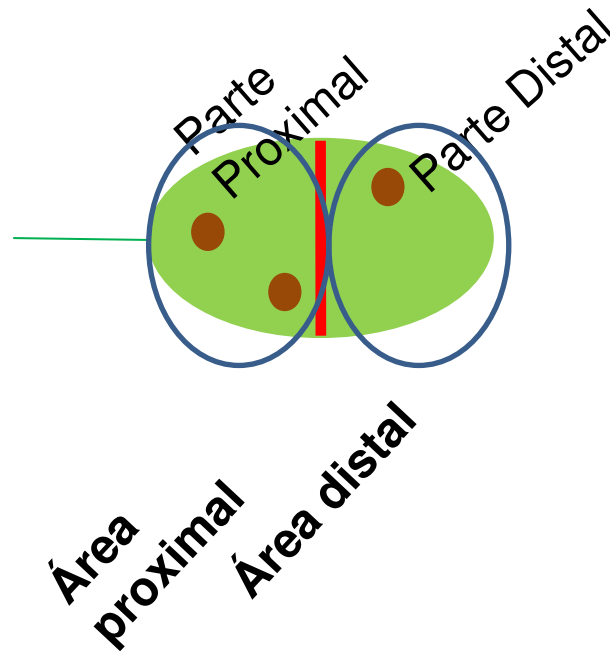
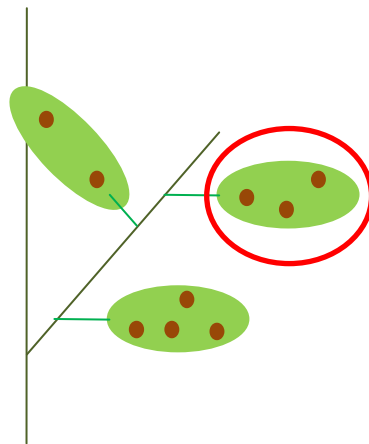
 *Dalbergia ecastophyllum*



Metodologia

- Coleta dos dados

Amostragem



Folhas	Proximal	Pres/Aus.	Distal	Pres/Aus.
1	1	1	2	1
2	2	1	0	0
...
4	3	1	0	0
4	6	1	1	1
44	4	1	0	0



Metodologia

- **Análise dos dados**

% de Ocorrência X Posição foliar

Teste de permutação pareado

% na parte proximal

% na parte distal

Distribuição nula

5000 permutações

alfa =0,05

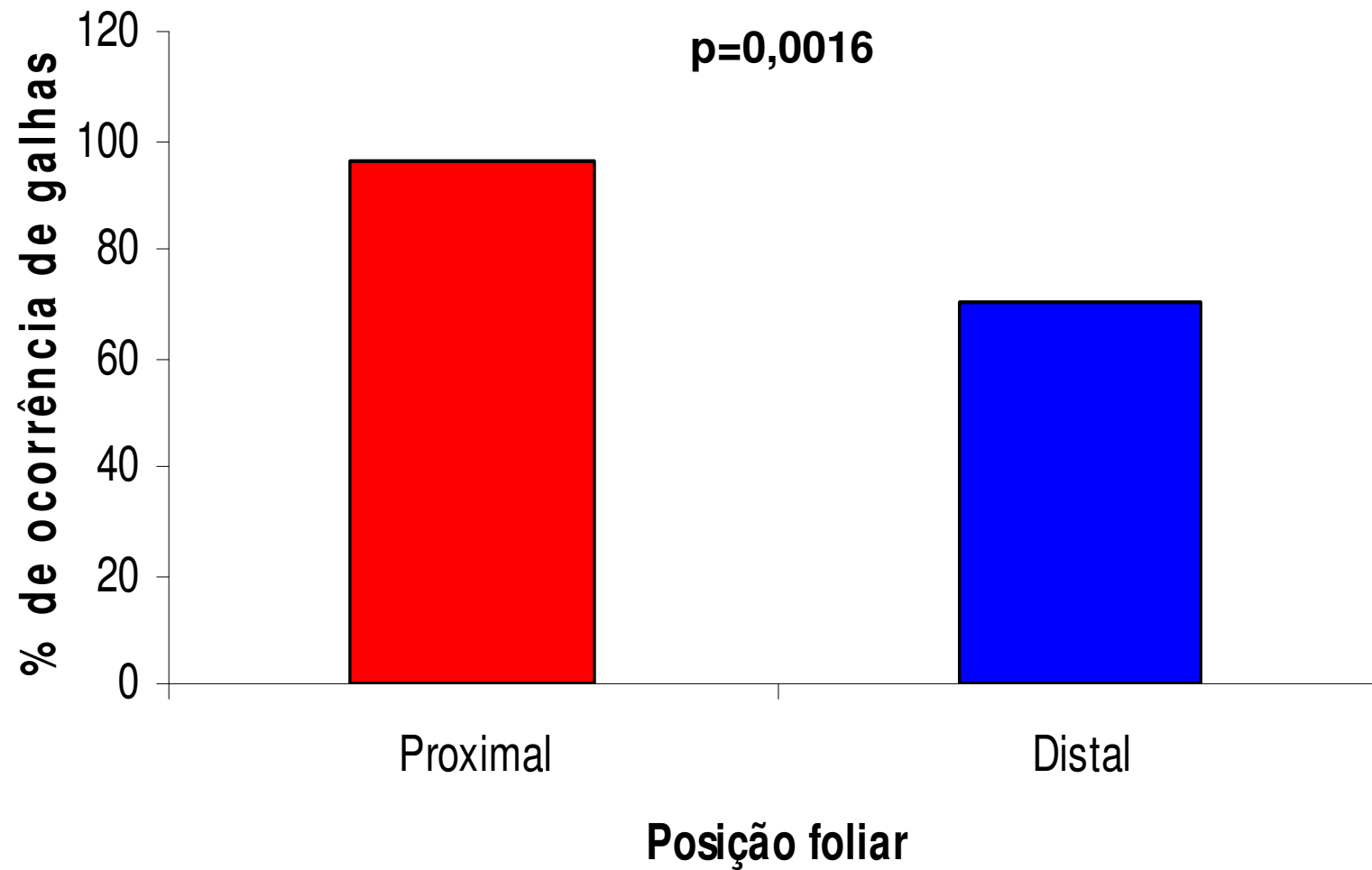
} **Dif.
observada**

Presença de galhas na parte distal X Densidade

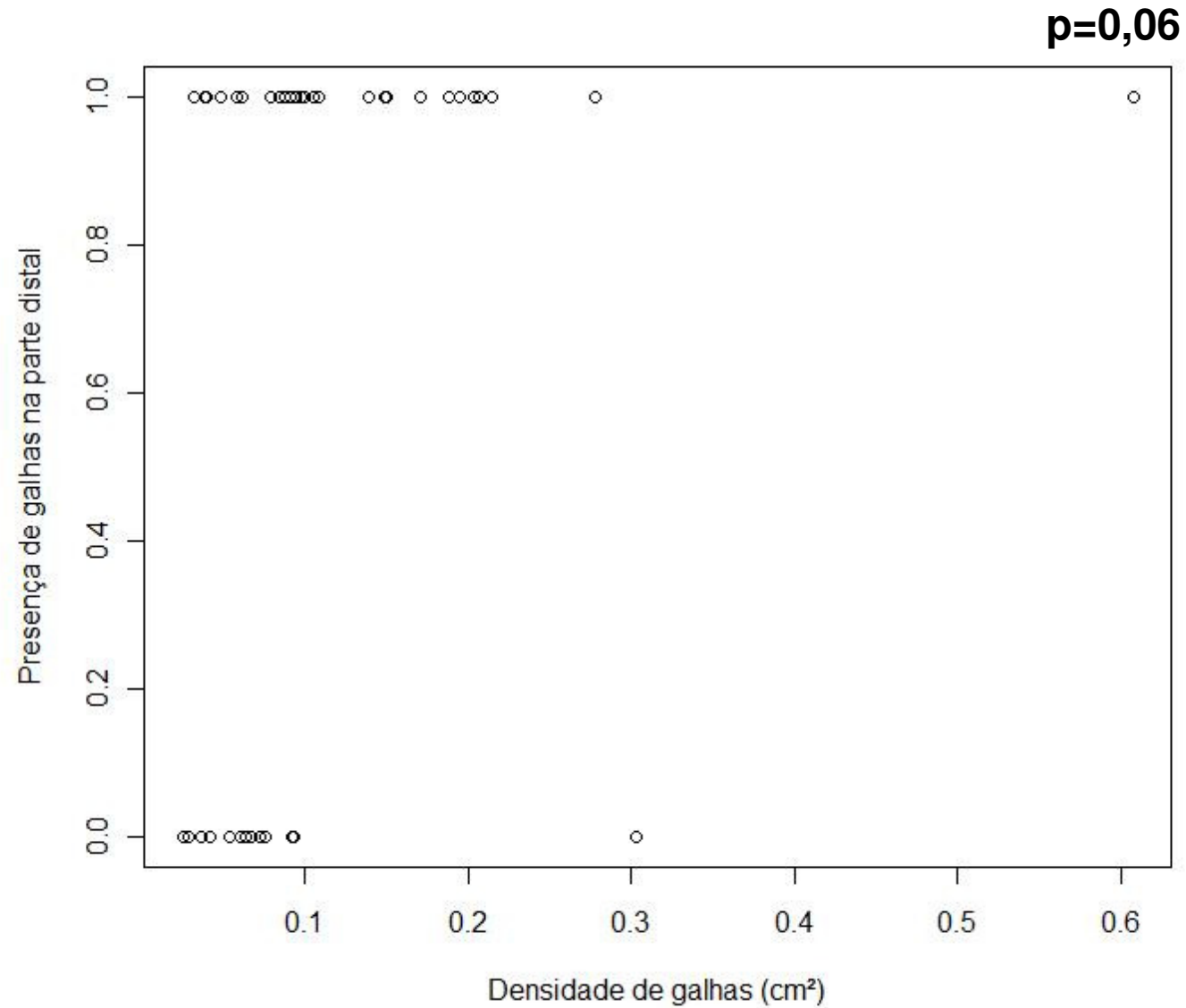
Regressão logística

alfa=0,05

Resultados



Resultados



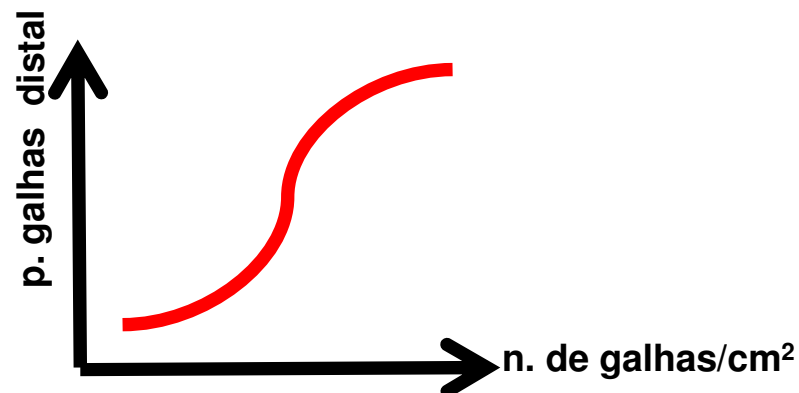
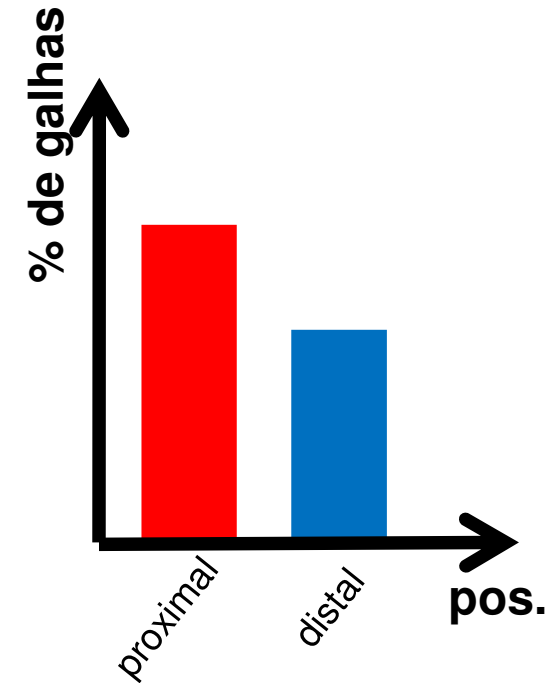
Discussão

- **Padrão**

As galhas habitam preferencialmente a parte proximal das folhas

- **Processo**

As galhas habitam preferencialmente a parte proximal das folhas, seguindo um gradiente longitudinal de disponibilidade de recursos



Discussão

- $p=0,06$ (marginalmente significativo)
- As galhas seguem um padrão de distribuição livre ideal
- $P=0,06$ (ñ significativo)

Possibilidades...

O processo por traz do padrão pode ser outro

O outros gradientes de disponibilidade de recurso devem influenciar a distribuição das galhas

