



# Interferência de plantas daninhas

Prof.<sup>a</sup> Héli da Mesquita

# Introdução

- A interferência das plantas daninhas na cultura pode causar danos a produção e até a perda da lavoura.



MAKE GIFS AT GIFSOUP.COM

# Introdução

- A interferência das plantas daninhas na cultura pode causar danos a produção e até a perda da lavoura.
- A intensidade da interferência depende das características das plantas daninhas e das culturas (velocidade de crescimento, porte e arquitetura da planta), do estágio de crescimento, da duração do período de convivência e do ambiente.



Introdução

## Controle ideal?

Conviver com as plantas daninhas  
minimizando seus efeitos,  
maximizando seus benefícios  
e dando vantagens a cultura  
Para que ela possa competir.

Conhecer o grau  
da interferência



Pitelli e Durigan (1984)

# Porte e arquitetura da cultura



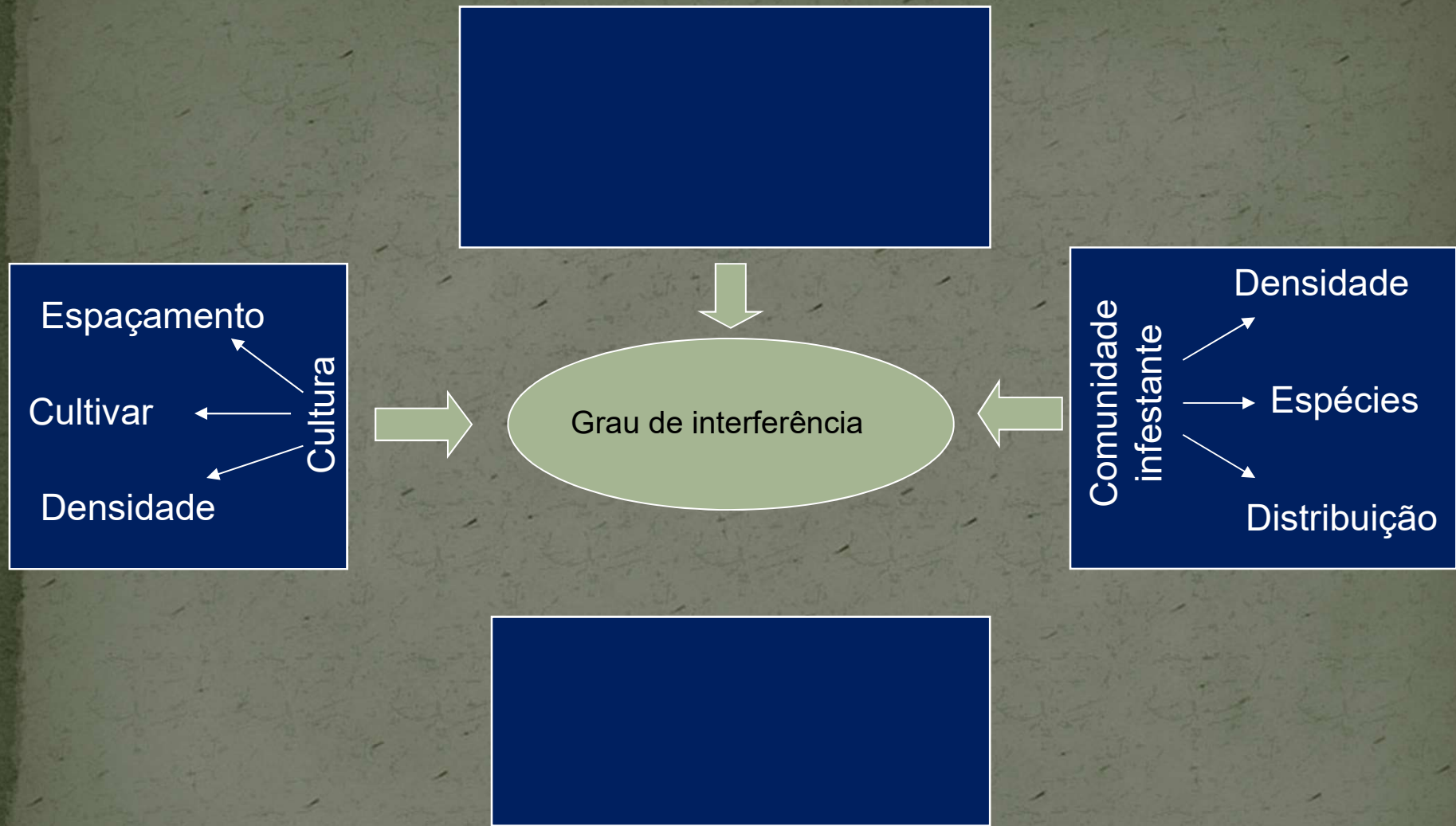
# Densidade de plantio



# Porte e arquitetura da cultura







Pitelli e Durigan (1984)

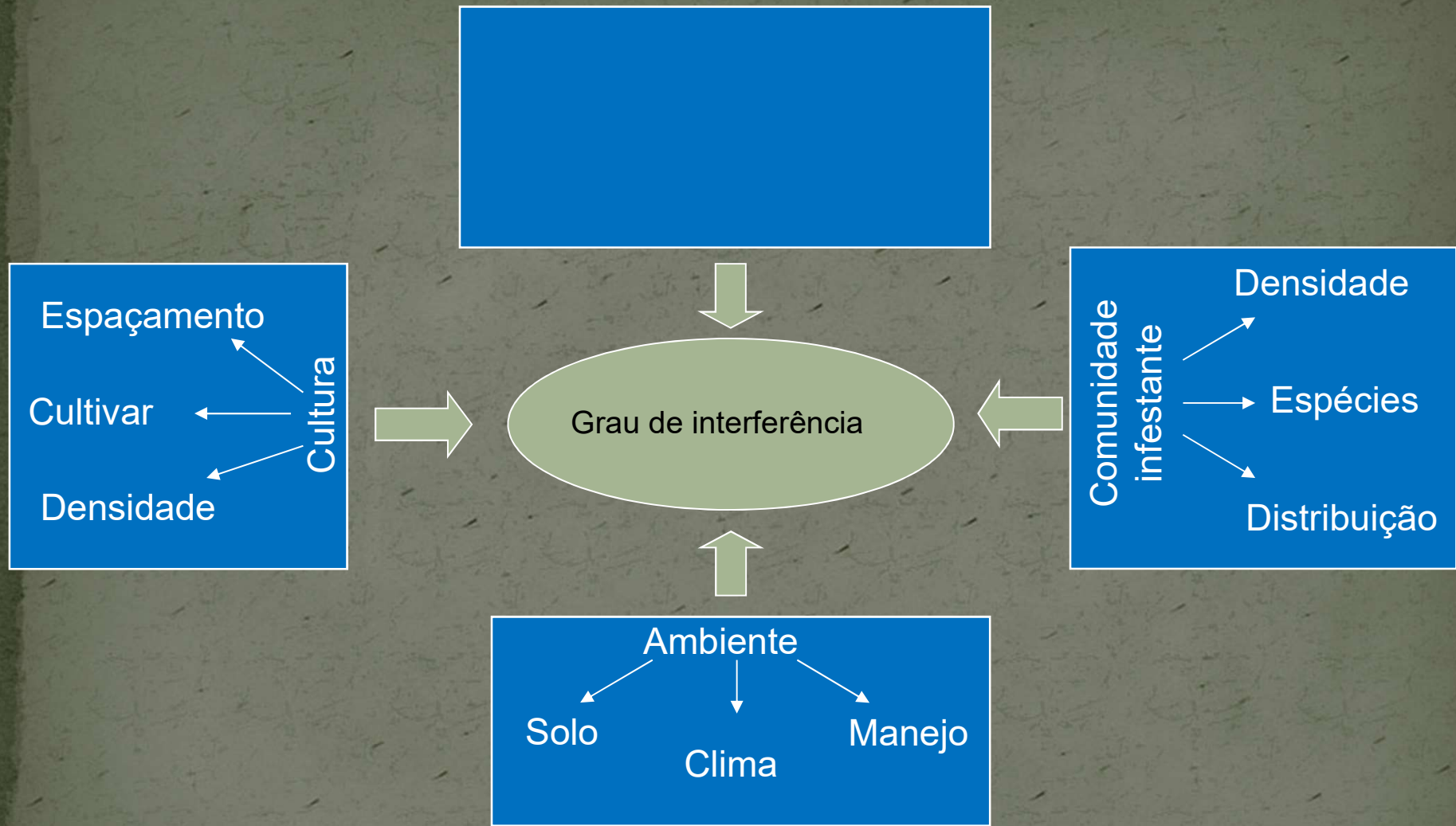
# Ocorrência e massa seca de espécies de plantas daninhas

<b>Nome botânico</b>	<b>Nome comum</b>	<b>Índice de ocorrência (%)</b>	<b>Massa seca (%)</b>
<i>Amaranthus spinosus</i>	Caruru-de-espinho	11,7	61,4
<i>Commelina benghalensis</i>	Trapoeraba	22,5	19,8
<i>Digitaria saguinalis</i>	Capim-milhã	6,7	3,0
<i>Phyllanthus tenellus</i>	Quebra-pedra	17,5	1,3
<i>Talinum paniculatum</i>	Bredo	20,7	8,1
Outras		20,9	6,4





*Ipomoea  
grandifolia*



Pitelli e Durigan (1984)

# Preparo do solo

- Plantio convencional



- Plantio direto





# Plantio direto

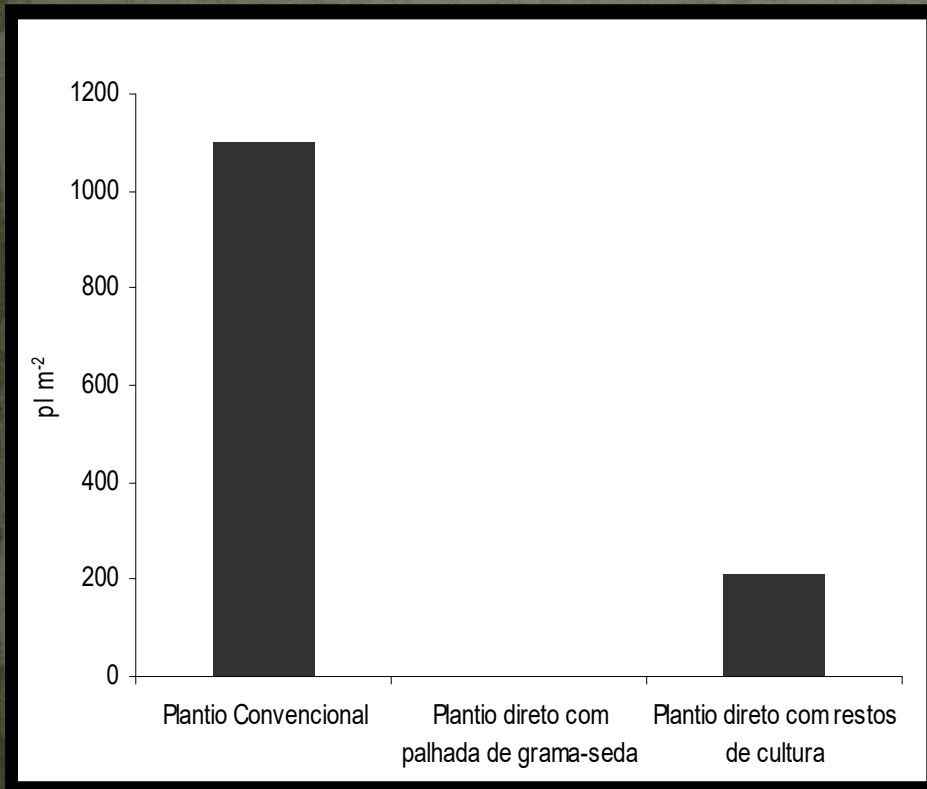


Plantio convencional

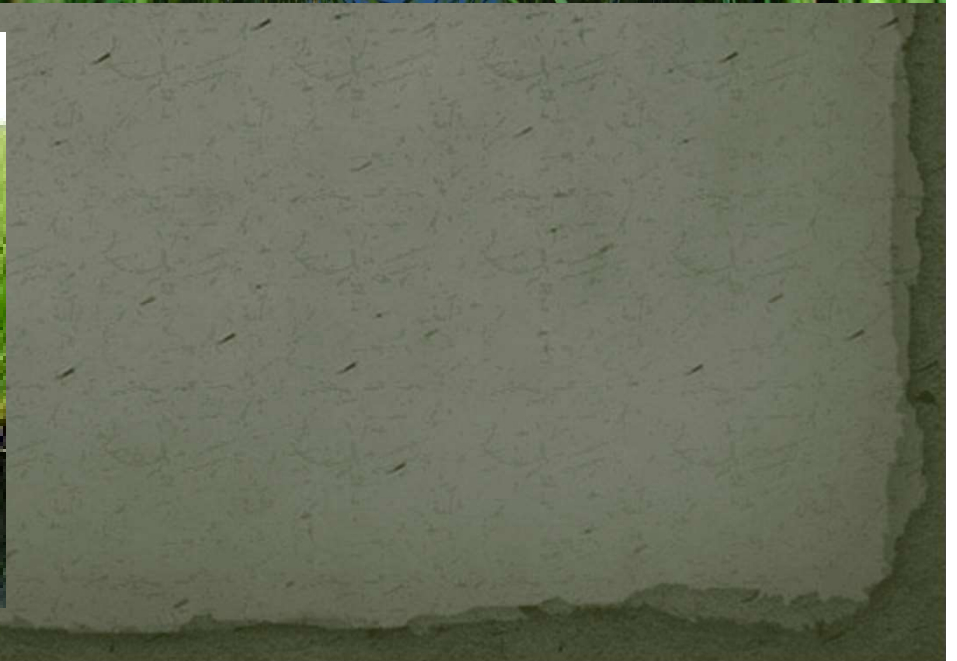


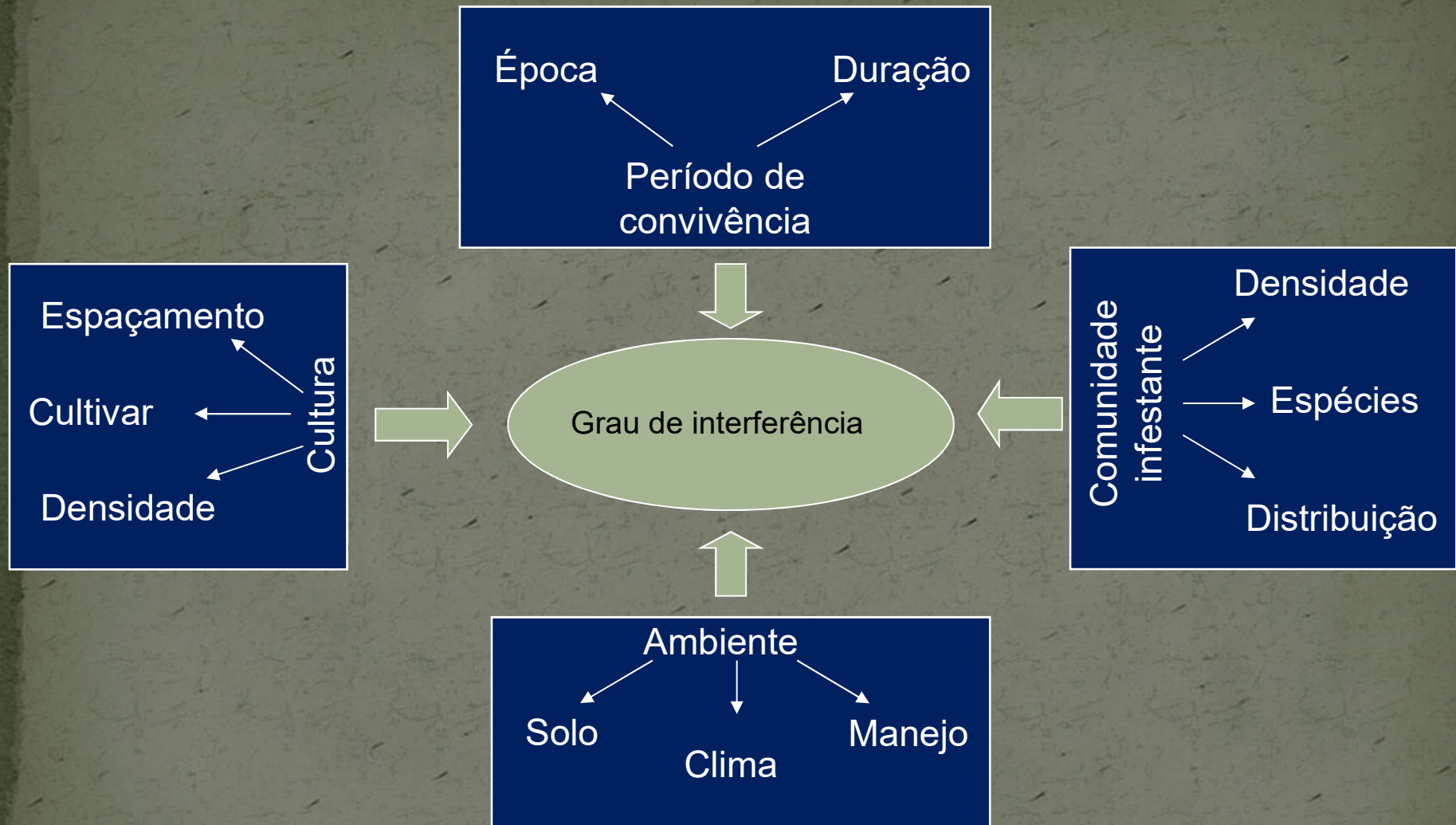
Plantio direto – 2 anos





(NASCIMENTO, 2008)





Pitelli e Durigan (1984)

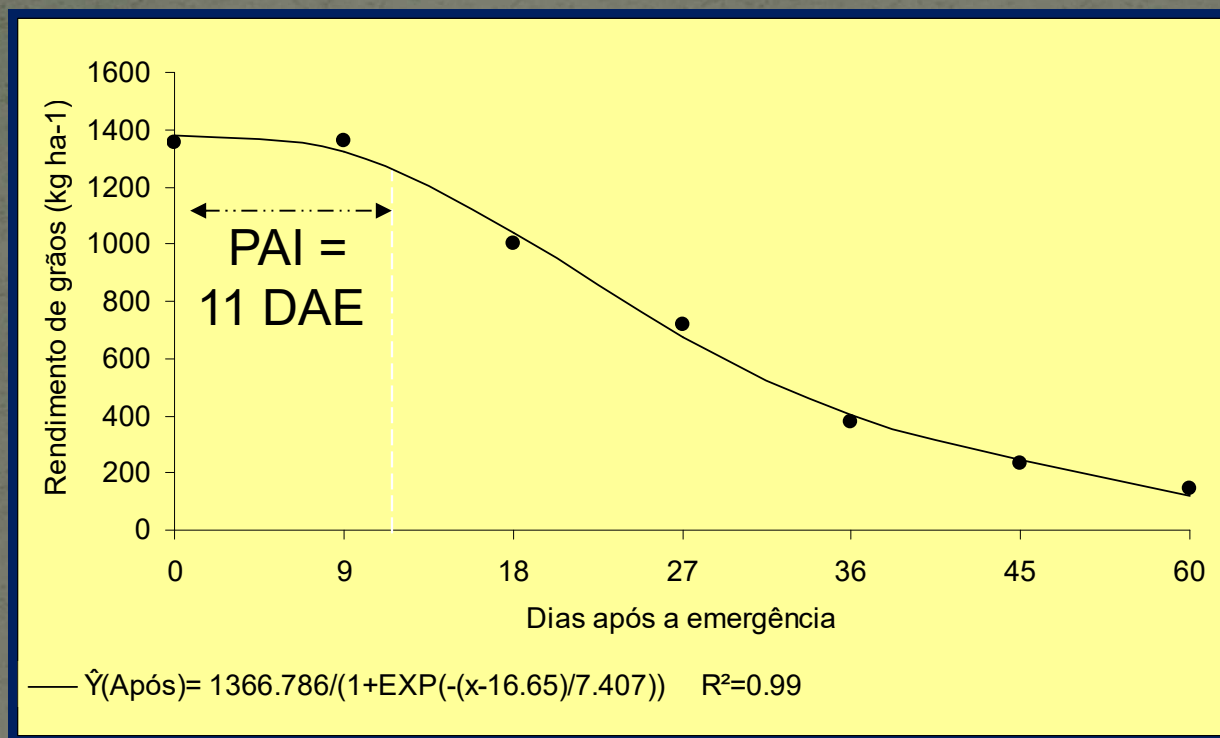
---

PITELLI & DURIGAN (1984) definiram esses períodos como:

- **Período Anterior a Interferência (PAI):** Aquele espaço de tempo, após a semeadura ou o plantio, em que a cultura pode conviver com a comunidade de plantas daninhas antes que a interferência se instale de maneira definitiva e reduza significativamente a produtividade da lavoura



# Período anterior à interferência (PAI)

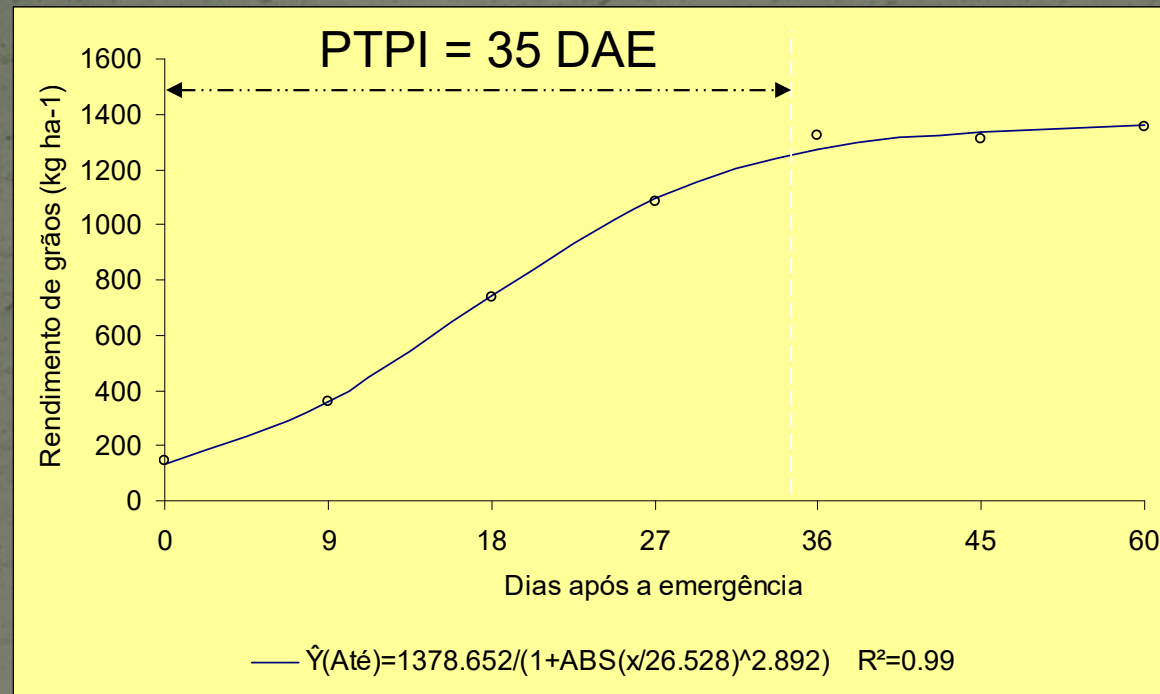


---

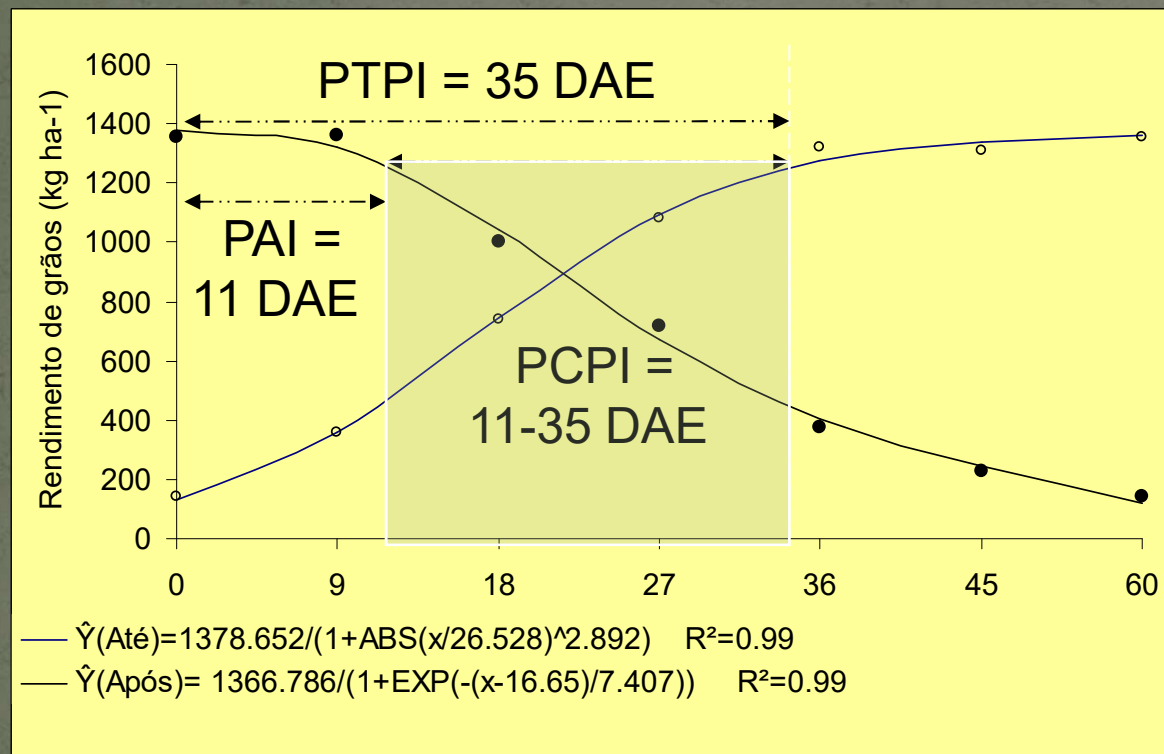
**Período Total de Prevenção a Interferência (PTPI):** é o período, a partir do plantio ou da emergência, em que a cultura deve ser mantida livre da interferência de plantas daninhas, para que a produção não seja afetada quantitativa e, ou, qualitativamente.



# Período total de prevenção à interferência (PTPI)



# Período crítico de prevenção à interferência (PCPI)



(FREITAS et al., 2009)

(OLIVEIRA, 2008): 14-40 DAE



---

• **Período Crítico de Prevenção à Interferência (PCPI);** Período em que a cultura deverá ser mantida livre das plantas daninhas compreendido entre o final do PAI até o momento em que as plantas daninhas que vierem a emergir não mais irão interferir na produtividade da cultura.



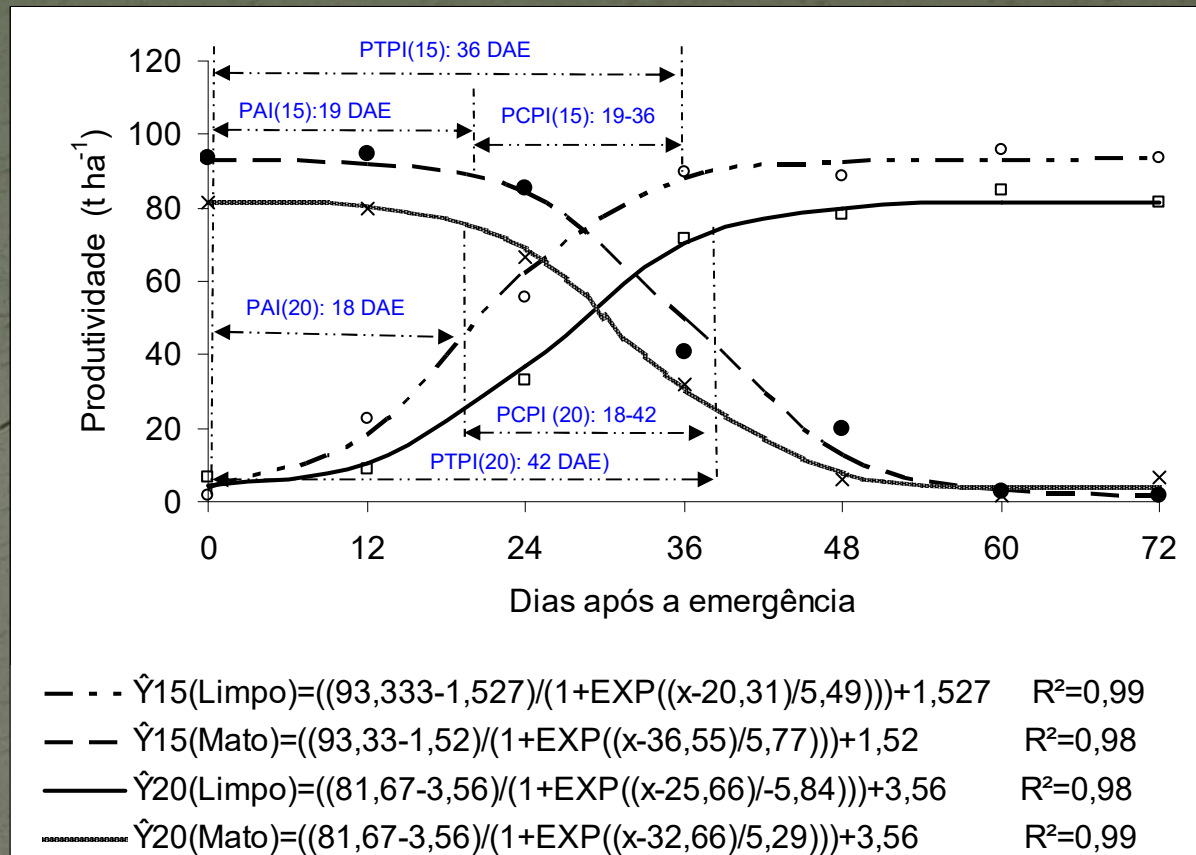


Figura 3 - Rendimento de raízes de cenoura em resposta aos períodos de controle (no limpo) e convivência (no mato) com as plantas daninhas, para os espaçamentos de 15x6 cm e 20x6 cm.

# Cultivo de milho consorciado com braquiária

## Arranjos de semeadura



# Interferência de plantas daninhas

---

Prof.<sup>a</sup> Héli da Mesquita