

# Isolados ambientais de *Hortaea werneckii*: atividade enzimática e perfil de suscetibilidade antifúngica

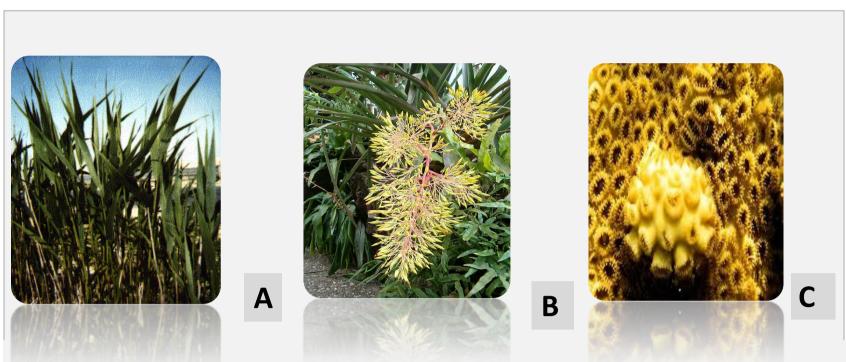
# Zélia Marina Monteiro Andrade <sup>1</sup>; Patrícia Valente <sup>1,2</sup>

- 1 Laboratório de Fungos Patogênicos Humanos, Departamento de Microbiologia, Imunologia e Parasitologia, ICBS,Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.
- 2 Programa de Pós-graduação em Microbiologia Agrícola e do Ambiente, UFRGS.

zelyandrade@hotmail.com

#### **INTRODUÇÃO**

Hortaea werneckii é um levedura de ambientes marinhos, sendo o agente etiologico da Tinea nigra uma dermatomicose superficial.



**Fig 1. (A)** gramínea *Spartina alterniflora*, lagoa dos patos, Rio Grande do Sul **(B)** bromélia *Portea leptantha*, serra da barriga, Alagoas **(C)** zoantídeo *palythoa caribaeorum*, *Alagoas* 

#### **OBJECTIVO**

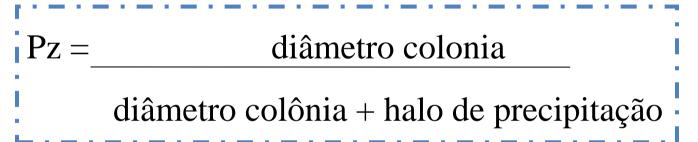
Avaliar fatores de virulência de quatro amostras ambientais de *Hortaea* werneckii., e avaliar sua responta frente à antifungicos **Fig. 1.** 

#### **MÉTODOS**

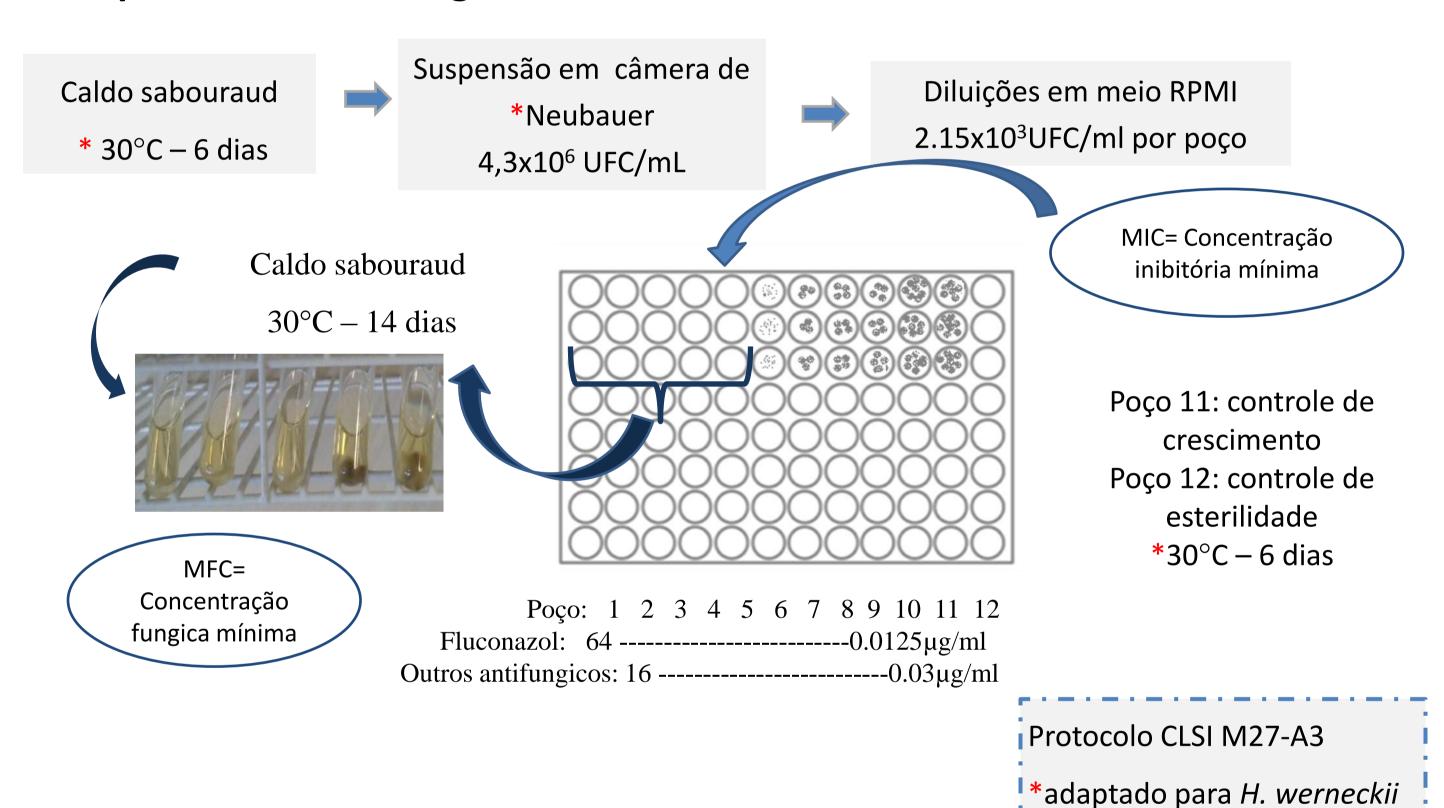
A identificação das amostras confirmada por sequenciamento da região ITS ou dominio D1/D2 do gene LSU rRNA, apartir dos iniciadores universais ITS1/ITS4 e NL1/NL4, respectivamente.

#### **Atividade Enzimática**

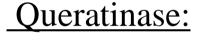
**PLACA:** Proteinase (gelatinase, albuminase e queratinase), fosfolipase, urease, esterase e lipase, Dnase.



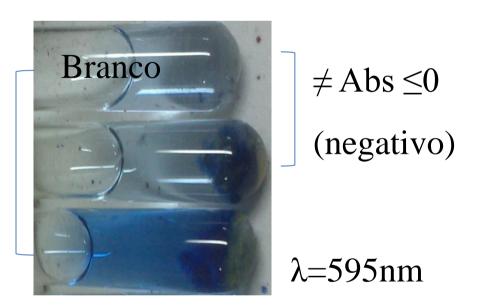
#### Susceptibilidade Antifúngica

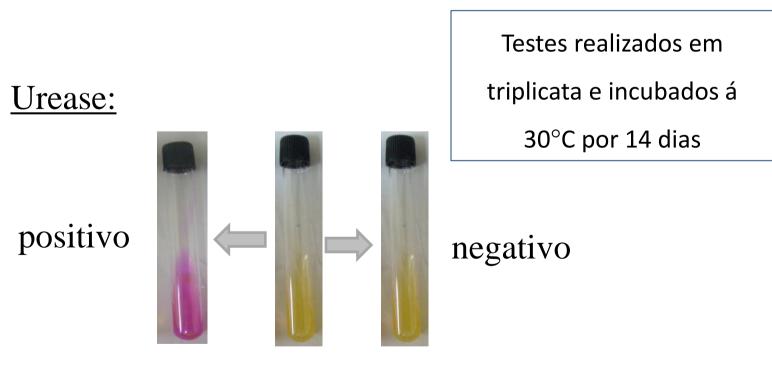


TUBO:



 $\neq$  Abs > 0 (positivo)





## RESULTADOS

Tabela 2: Susceptibilidade antifúngica dos isolados de H. werneckii

Antifúngico	MIC	MFC
	(μg/mL)	
Cetoconazol	0.148 (0.062-0.25)	0.210 (0.062-0.5)
Posaconazol	0.088 (0.062-0.125)	0.105 (0.062-0.25)
Voriconazol	0.176 (0.062-0.25)	0.297 (0.25-0.5)
Itraconazol	0.25 (0.125-0.5)	1.0 (0.5-2.0)
Terbinafina	0.177 (0.125-0.5)	0.177 (0.125-0.25)
Anfotericina B	2 (0.5-4)	4.0 (0.5->16)
Tioconazol	0.073 (0.03-0.125)	0.210 (0.125-0.5)
Fluconazol	>64 (16->64)	>64 (32->64)

### CONCLUSÃO

- Os isolados ambientais de *Hortaea werneckii* produziram importantes enzimas com potenciais fatores de virulência.
- Os isolados analisados foram resistentes ao fluconazol e apresentaram baixa sencibilidade à anfotericina B.

**Agradecimentos:** 







- Todos os isolados apresentaram
  - Lipase (Pz médio =0.365 $\pm$ 0.070), Esterase (Pz médio =0.695 $\pm$ 0.074), Urease;
- Um isolado de *Spartina alterniflora* (Bell 110 ) produziu gelatinase (Pz=0.63);
- Todos os isolados foram negativos á: Albuminase, Queratinase, fosfolipase, DNase.