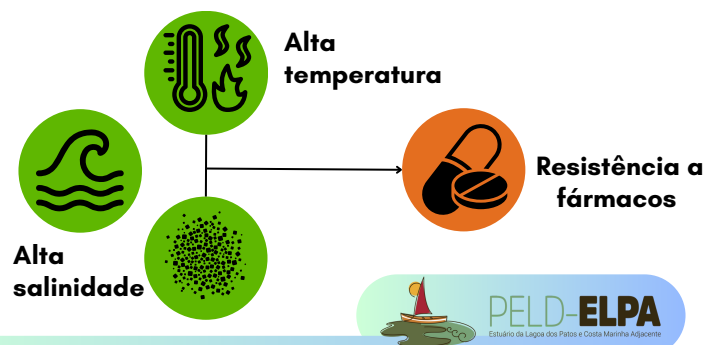


3. *Candida spp.* – **Candidíase**

Fungos do gênero *Candida* vivem na pele e no sistema digestório de animais e humanos, trazendo equilíbrio entre microrganismos. Em casos de desequilíbrio, ocorrem doenças chamadas de candidíases. *Candida spp.* também é encontrada em águas e solos.

A *C. auris*, conhecida como o “Super Fungo” é resistente a diversos remédios utilizados para o tratamento das candidíases. Um dos locais de encontro de *C. auris* é o ambiente marinho! As mudanças de temperatura que os oceanos sofrem por causa do aquecimento global levaram ao surgimento dessa espécie resistente.



O Grupo de Micologia Médica da FURG junto à Pesquisa Ecológica de Longa Duração no Estuário da Lagoa dos Patos e Costa Marinha Adjacente (PELD-ELPA) realiza a vigilância de *Candida spp.* e *Aspergillus spp.*, que se encontram em águas marinhas e litorâneas, na procura de fungos resistentes!

Outros fungos causam doenças em humanos e animais, afetando e sendo afetados pela perda da saúde ambiental! Por isso, ao pensar na saúde humana, não podemos ignorar como essa se encontra relacionada com a saúde de outros animais, das plantas e dos próprios fungos, presentes em todas as partes!

Você percebe que tudo está conectado? Essa é a Saúde Única!

**E NÓS FAZEMOS PARTE DO TODO!
CUIDAR E PRESERVAR O MEIO
AMBIENTE É SINÔNIMO DE SAÚDE
PARA VOCÊ!**

Elaborado por Abraão Rosa L. Machado e
Jéssica E. Dávila Hidalgo, **sob orientação**
das prof^{as} Melissa O. Xavier e Vanice R.
Poester, **do grupo:**



Nossos parceiros:



PELD-ELPA
Estuário da Lagoa dos Patos e Costa Marinha Adjacente

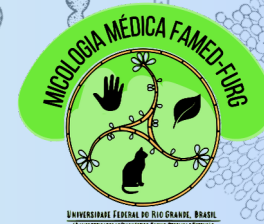


FAMED
FACULDADE
DE MEDICINA

PROEXC
PRÓ-REITORIA DE
EXTENSÃO E CULTURA

MICOLOGIA

SAÚDE ÚNICA



O termo "Saúde Única" (em inglês, *One Health*) busca definir a relação existente entre saúde animal, saúde humana e saúde ambiental, e o quanto o equilíbrio de uma depende das outras.

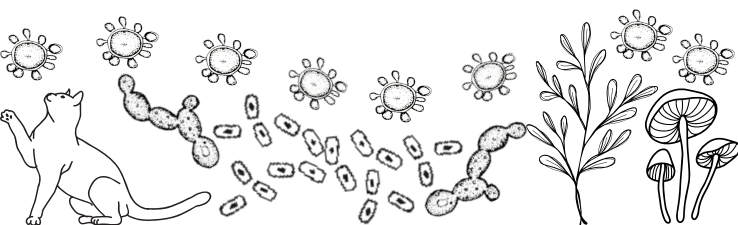


Neste sentido, entende-se que a saúde humana e animal, muitas vezes interligadas, se sustentam em um **ecossistema saudável**.

Mas como a micologia (ciência que estuda os fungos) **se insere neste contexto?**



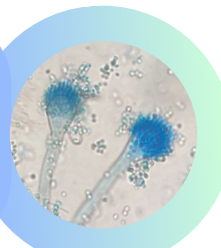
A maioria dos fungos que causam doenças em animais e humanos **vive naturalmente no ambiente**.



VAMOS EXPLICAR COM EXEMPLOS

1. *Aspergillus* spp.- Aspergilose

Fungos *Aspergillus* spp. podem ser encontrados em quase todos os lugares, no ar, pó, água, e por todo o mundo!



Pesticidas no ambiente

Maior resistência

Na agricultura, pesticidas são utilizados para controlar o crescimento de *Aspergillus* spp. em plantas (saúde ambiental). Porém, esse uso pode tornar esses fungos **resistentes**. Isso representa um grave risco para a saúde humana e animal, porque gera dificuldade da ação de remédios para o tratamento de aspergilose. Ou seja, se o fungo se tornar resistente no ambiente, será resistente dentro do corpo do paciente também!

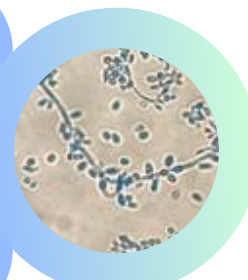
Aspergilose em animais:

Em Rio Grande - RS, a aspergilose dificulta a reabilitação de pinguins-de-magalhães no Centro de Recuperação de Animais Marinhos (CRAM-FURG).

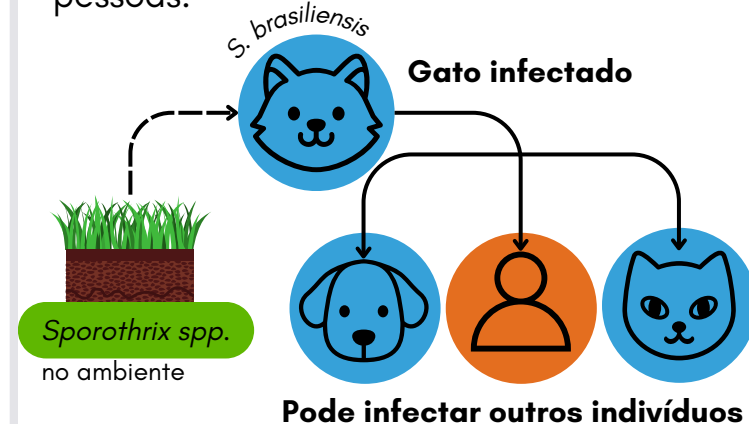


2. *Sporothrix* spp.- Esporotricose

Fungos do gênero *Sporothrix* apresentam impacto nos três eixos da Saúde Única: Ambiental, Humana e Animal. Esses fungos encontram-se naturalmente no solo.



S. brasiliensis que vive no ambiente se adaptou aos **gatos domésticos**. Com isso, estes animais podem ser infectados pelo fungo, sendo a principal vítima da doença esporotricose, e podendo transmitir para outros gatos, cachorros e pessoas.



Pode infectar outros indivíduos

A esporotricose causada por *S. brasiliensis* é um grave problema de saúde pública em diversos estados brasileiros. Assim, é necessário pensar na Saúde Única para prevenção e controle dos casos dessa doença no Brasil.