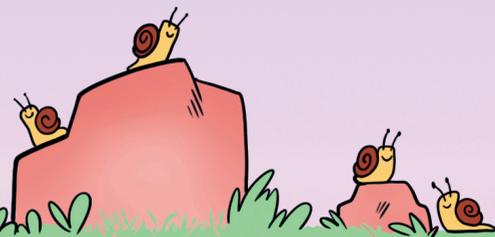
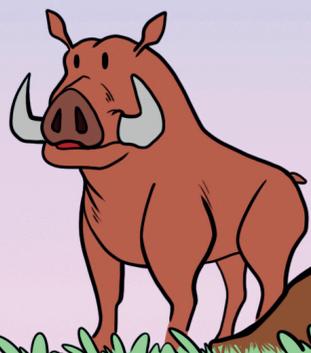


Cartilha **ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS**



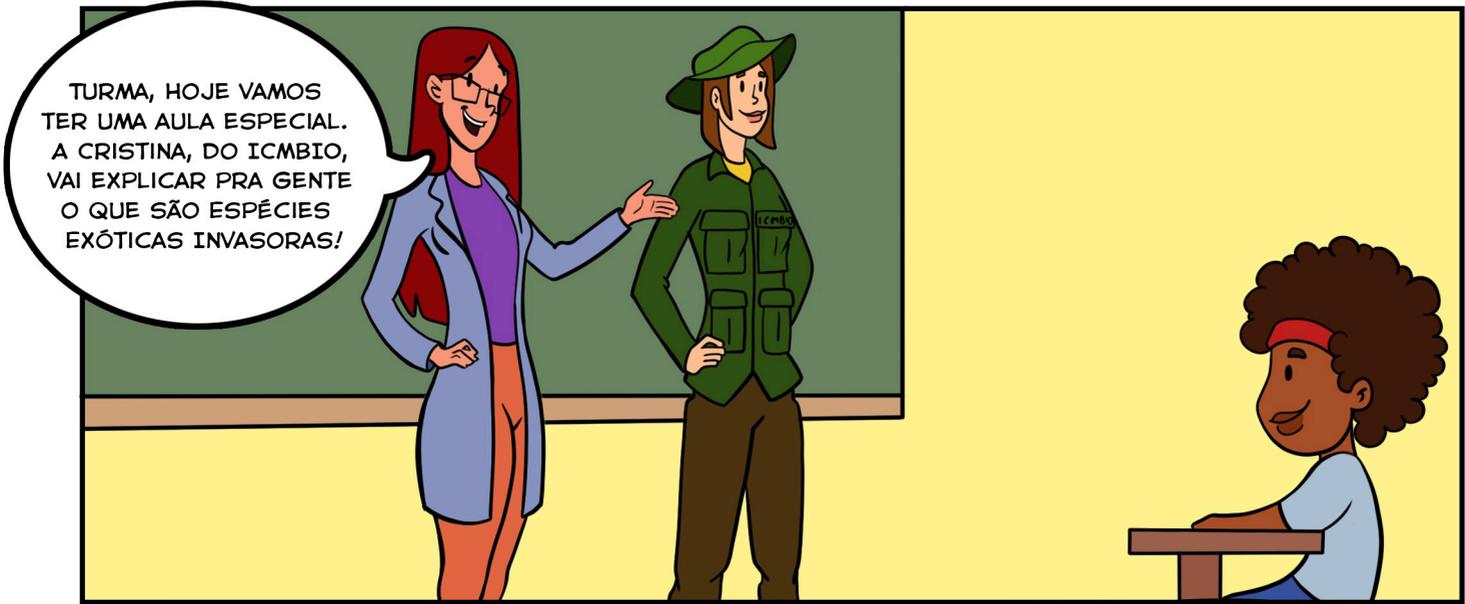
CAÇA PALAVRAS

S A O A O T N U E D T A S I J E W N M N H G
D N A S S N R E E X O T I C A S N P D W R P
U A J N O A H S A N T Y I N V A S O R A S I
I I A D N R G P O T L S E S A R L C A A H R
E C Q A O E A E R L E A O E L R T C O D G V
L I U D O C S C L U T G R M I A S R T E R T
T I E N A E H I E D T I H L A B R E H E A S
T B I O D I V E R S I D A D E T S E E A R L
T K R F A O I S I I L B H C S E O V F O S U
A A A E T S N L S O A U W G E H H T T I M S
G Y A L E D O M R B P L A E I H O A A E T A
N O D T O R A S M O I T E G D R B D O N E N
S M I A O E M L B G A E O C E S R O L I E S
V O A I D E O E W H L T I T I V C E I I H Y
A T A S E A F A E A O Y F E I L D B N S E A
E S A O S R O A R T T U I D T D L E E E T I

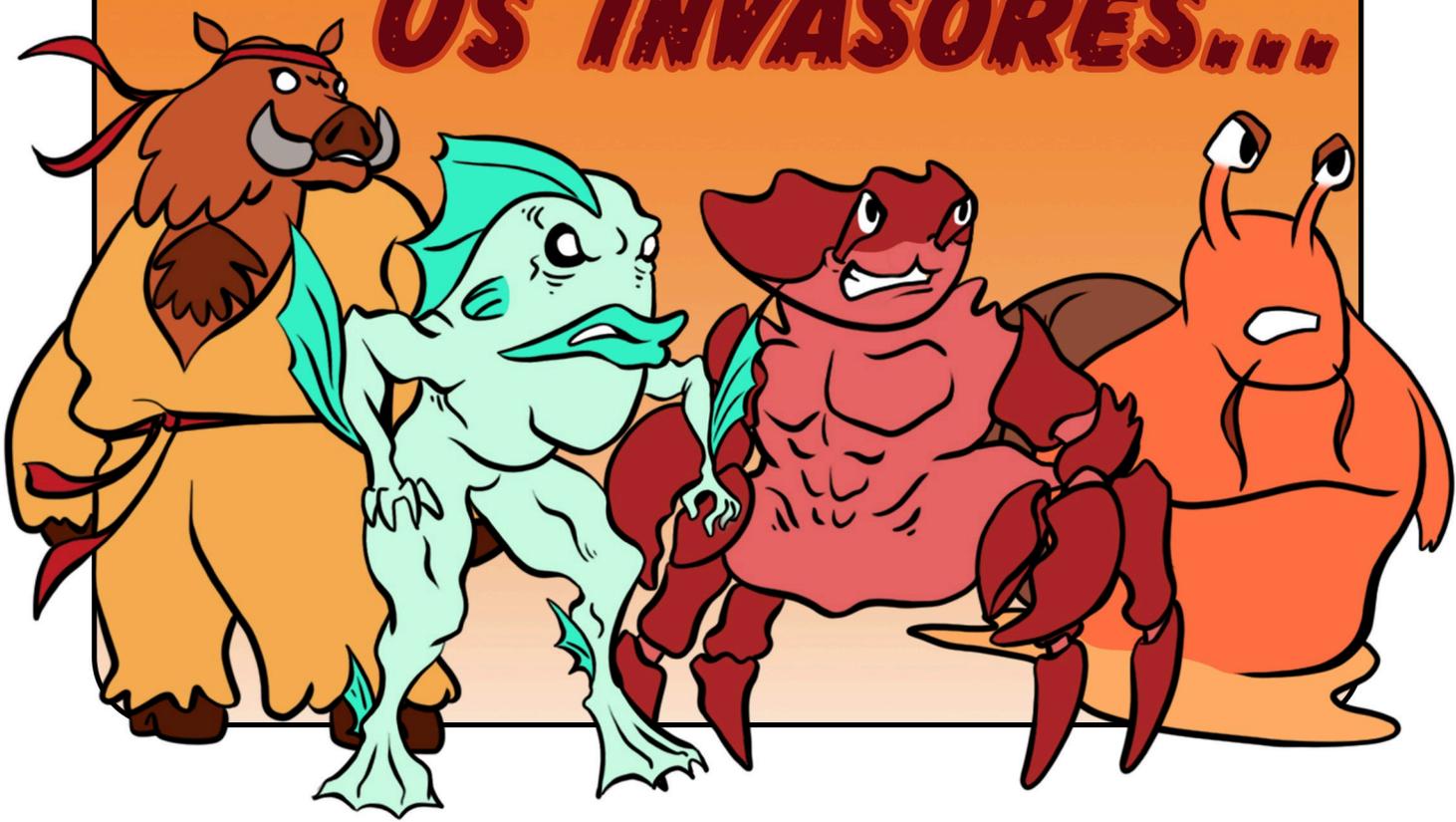
RESPOSTAS:

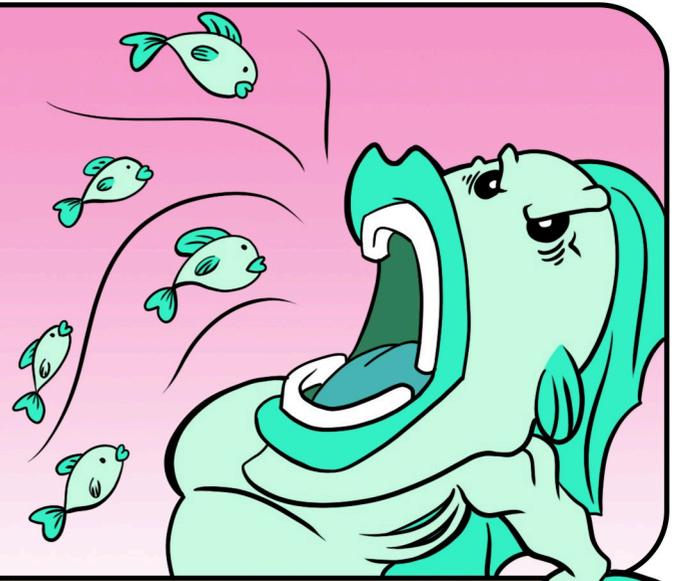
BIODIVERSIDADE
ESPECIES
EXOTICAS
INVASORAS
JAQUEIRA
JAVALI
TILAPIA

Venha aprender sobre as Espécies Exóticas Invasoras nesta cartilha e ajude a conservar a biodiversidade nas Unidades de Conservação!



OS INVASORES...







NÃO É BEM ASSIM! AS ESPÉCIES EXÓTICAS NÃO SÃO COMO OS VILÕES DAS HISTÓRIAS EM QUADRINHOS.

NA VERDADE, ELAS SÃO ANIMAIS E PLANTAS QUE NÃO SÃO NATIVAS DE UM DETERMINADO LUGAR, MAS QUE FORAM INSERIDAS NESSE NOVO AMBIENTE.



MUITAS SÃO IMPORTANTES NO NOSSO DIA A DIA, COMO, POR EXEMPLO, VÁRIOS VEGETAIS EM NOSSA ALIMENTAÇÃO...



OU ANIMAIS QUE CRIAMOS, COMO AS OVELHAS QUE NOS DÃO LÃ E SÃO FONTE DE ALIMENTO.

ESSAS NÃO SÃO NATIVAS, PORÉM NÃO OFERECEM RISCO DE SE ESPALHAREM SEM NENHUM CONTROLE.



PORÉM, DETERMINADAS ESPÉCIES, QUANDO INTRODUZIDAS NA NATUREZA, ACABAM SE ADAPTANDO MUITO BEM E COMEÇAM A CAUSAR IMPACTOS, O QUE AS TORNAM INVASORAS.



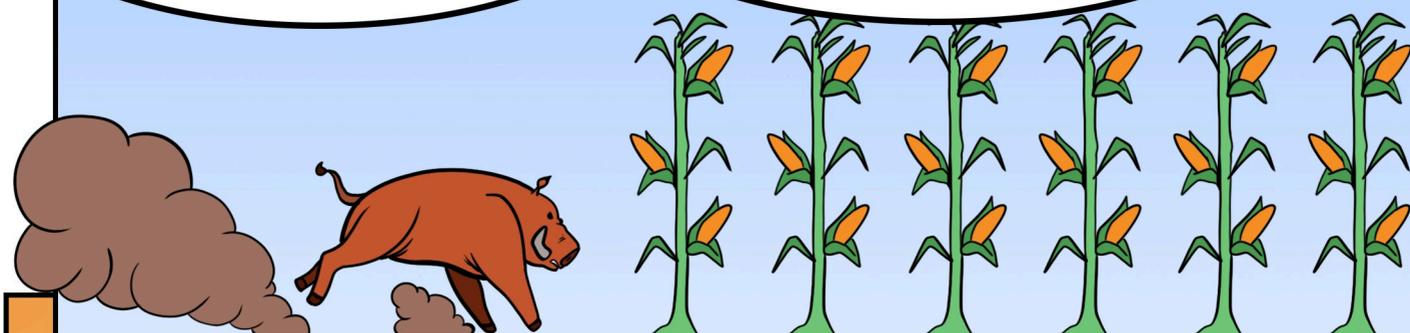
ENTÃO, NÃO CONFUNDA, AS ESPÉCIES EXÓTICAS PODEM SER NOSSAS ALIADAS. O PROBLEMA SÃO AS ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS!



ELAS COMPETEM COM AS ESPÉCIES NATIVAS POR ESPAÇO E ALIMENTAÇÃO, ALÉM DE QUASE NÃO POSSUÍREM PREDADORES NATURAIS.

OS JAVALIS SÃO MAIORES E MAIS AGRESSIVOS QUE OS PORCOS-DO-MATO NATIVOS, COMO QUEIXADAS E CAITITUS, E PASSARAM A INVADIR SEUS HABITATS.

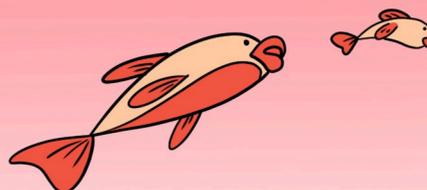
ELES TAMBÉM ATACAM LAVOURAS, PREJUDICAM A VEGETAÇÃO NATIVA, O QUE ACABA CAUSANDO EROSÕES E ATÉ DESTRUINDO NASCENTES.



O SIRI-CAPETA, QUE VEIO DO OCEANO PACÍFICO, É MAIS AGRESSIVO, CRESCE MAIS RÁPIDO E SE REPRODUZ MAIS CEDO QUE OS SIRIS NATIVOS...



... A TILÁPIA É MUITO CONSUMIDA EM NOSSA ALIMENTAÇÃO, MAS É UMA PREDADORA VORAZ DE PEIXES NATIVOS, QUE ACABAM QUASE DESAPARECENDO.



VOCÊS JÁ VIRAM CARAMUJOS-AFRICANOS POR AÍ? ELES SE REPRODUZEM RAPIDAMENTE E ACABAM SE TORNANDO PRAGAS...

... E NÃO SÃO APENAS ANIMAIS. TAMBÉM HÁ PLANTAS QUE SÃO ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS!



VOCÊS JÁ VIRAM AS VAQUINHAS COMENDO CAPIM NO PASTO?



O CAPIM QUE É PLANTADO PARA O GADO COMER PODE SER UMA GRANDE AMEAÇA!

ELE CRESCE MUITO RÁPIDO, PRODUZ MUITAS SEMENTES E PODE SE ESPALHAR PARA ÁREAS NATURAIS E DE PROTEÇÃO AMBIENTAL.



NOSSA! ASSIM NÃO TEM COMO AS PLANTAS NATIVAS VENCEREM A COMPETIÇÃO...



EXATAMENTE! É ASSIM QUE ESSES CAPINS ACABAM DOMINANDO UMA REGIÃO INTEIRA. ALÉM DO RISCO DE INCÊNDIOS QUANDO SECOS.

E TEM MAIS. ALGUÉM AQUI GOSTA DE JACA, MANGA, GOIABA...?

EEEEU!



ELAS SÃO GOSTOSAS, MAS PODEM CAUSAR PROBLEMAS ONDE NÃO SÃO NATIVAS...

AFINAL ESSAS ESPÉCIES CRESCEM MUITO E BLOQUEIAM A LUZ DO SOL. ASSIM AS PLANTAS NATIVAS NÃO CONSEGUEM DESENVOLVER.

ALGUMAS PARTES DA MATA ATLÂNTICA, POR EXEMPLO, FORAM TOMADAS POR JAQUEIRAS, QUE É UMA ESPÉCIE ORIGINÁRIA DA ÁSIA.

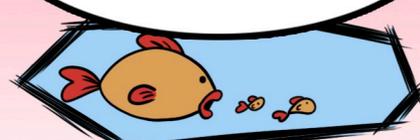


MAS TODAS ESSAS PLANTAS E ANIMAIS INVASORES VÊM DE OUTROS PAÍSES?



NÃO NÃO! TAMBÉM HÁ EXÓTICAS INVASORAS EM OUTRAS REGIÕES DE UM MESMO PAÍS...

O TUCUNARÉ É UM PEIXE DA REGIÃO AMAZÔNICA, MAS NOS RIOS DO SUL E SUDESTE VIROU UM GRANDE PREDADOR DE PEIXES NATIVOS...





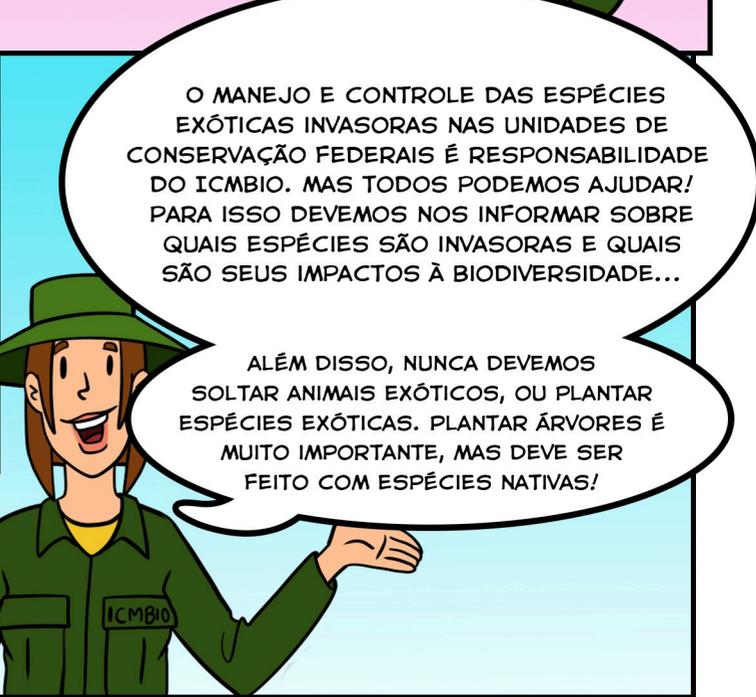
E COMO ESSAS ESPÉCIES VÃO DE UM LUGAR PARA OUTRO?



PELA AÇÃO HUMANA! EM MUITOS CASOS SÃO LEVADAS PARA AUXILIAR NA ALIMENTAÇÃO E NO COTIDIANO. MAS, ÀS VEZES, SÃO TRANSPORTADAS SEM QUERER, COMO NO CASO DE SEMENTES QUE PODEM ESTAR MISTURADAS COM OUTRAS ESPÉCIES...



SE ESSAS ESPÉCIES SÃO UM PROBLEMA, COMO DEVEMOS LIDAR COM ELAS ENTÃO?



O MANEJO E CONTROLE DAS ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS NAS UNIDADES DE CONSERVAÇÃO FEDERAIS É RESPONSABILIDADE DO ICMBIO. MAS TODOS PODEMOS AJUDAR! PARA ISSO DEVEMOS NOS INFORMAR SOBRE QUAIS ESPÉCIES SÃO INVASORAS E QUAIS SÃO SEUS IMPACTOS À BIODIVERSIDADE...



ALÉM DISSO, NUNCA DEVEMOS SOLTAR ANIMAIS EXÓTICOS, OU PLANTAR ESPÉCIES EXÓTICAS. PLANTAR ÁRVORES É MUITO IMPORTANTE, MAS DEVE SER FEITO COM ESPÉCIES NATIVAS!



FICOU MAIS CLARO AGORA, VALENTINA?



FICOU SIM!



MAS, E VOCÊ, JÁ SABIA O QUE SÃO ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS? NA PRÓXIMA PÁGINA VOCÊ VAI ENCONTRAR MAIS INFORMAÇÕES SOBRE ESSE ASSUNTO.



BOA LEITURA!

O QUE SÃO ESPÉCIES EXÓTICAS INVASORAS?

As **Espécies Exóticas Invasoras** (EEI) são plantas ou animais inseridos pela ação humana em um ambiente diferente do seu original e que, ao se instalarem e proliferarem, ameaçam o meio ambiente. As EEI são consideradas uma das maiores causas de perda da biodiversidade mundial e um dos grandes desafios à gestão de áreas protegidas. O javali, o siri-capeta, a tilápia, o caramujo africano, a braquiária, a jaqueira, entre várias outras espécies, são exemplos de EEI muito conhecidas que causam desequilíbrio ambiental, afetando a biodiversidade global.

CONHEÇA ALGUMAS:

A **Jaqueira** é uma árvore asiática que pode se tornar dominante nas áreas invadidas, competindo com plantas nativas principalmente por espaço. Ela impede o crescimento de plantas nativas ao interromper a entrada de luz solar no chão, além de liberar substâncias tóxicas no solo.

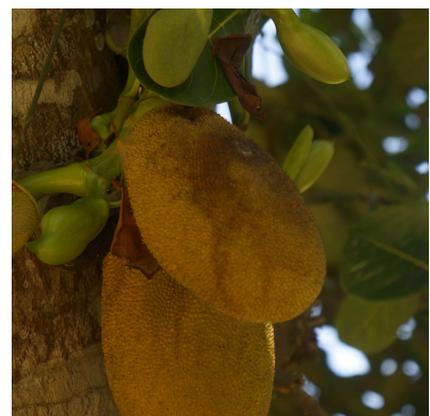


Foto: Katarine N. Norbertino

Foto: Hélio Daniel Beltrão dos Anjos



As **Tilápias** são peixes africanos, fortes predadores de espécies nativas e competidores de recursos. Além disso, podem afetar a qualidade da água nos ambientes em que invadem, podendo afetar até mesmo o ser humano.

Foto: Marta Luciane Fischer



O **Caramujo Africano** é um molusco terrestre originário da África, que compete por espaço e alimento com os moluscos nativos. É considerado uma praga agrícola, responsável por vários prejuízos econômicos a cultivos de hortaliças, podendo ainda transmitir doenças aos seres humanos.

Foto: Alessandro Abdala



O **Javali** veio da Europa e Ásia e impacta a cobertura vegetal, nascentes e pequenos corpos d'água. Além disso, pode causar destruição de culturas agrícolas e transmitir doenças a outros animais, afetando inclusive a saúde humana.

Foto: Acervo CEPISUL



O **Siri-capeta** é uma espécie do Oceano Pacífico Indo-Occidental que compete com espécies nativas por espaço e alimento, podendo afetar, inclusive, a produção pesqueira brasileira.

Os **Capins** exóticos invasores são, em sua maioria, africanos, a exemplo da Braquiária e do Capim-gordura. Eles invadem pastagens naturais, competem com capins nativos e impedem o crescimento de plantas nativas. A grande quantidade de capins pode promover queimadas nas estações secas.



Foto: Marina Freitas

PRODUÇÃO DO MATERIAL:

Alexandre Bonesso Sampaio
Desireé Cristiane Barbosa da Silva
Kátia Torres Ribeiro
Luciana Carvalho Crema Faleiros Alves
Luiza Gabriela Fulgêncio de Lima
Marilia Marques Guimaraes Marini
Marina Guimarães Freitas
Tainah Corrêa Seabra Guimarães
Tatiani Elisa Chapla



ESPÉCIES
EXÓTICAS
INVASORAS
ICMBio-MMA



PARA MAIS INFORMAÇÕES:

Quer conhecer mais sobre as Espécies Exóticas Invasoras e se tornar um guardião da natureza bem informado? Acesse outros materiais sobre o tema no nosso site:



<https://www.gov.br/icmbio/pt-br/assuntos/biodiversidade/manejo-de-especies-exoticas-invasoras>



ESPÉCIES
EXÓTICAS
INVASORAS
ICMBio-MMA



Apoio:



MINISTÉRIO DO
MEIO AMBIENTE E
MUDANÇA DO CLIMA



A impressão dessa cartilha foi financiada com recursos do *Global Environment Facility (GEF)* por meio do Projeto 029840 – Estratégia Nacional para a Conservação de Espécies Ameaçadas de Extinção – Pró-Espécies: Todos contra a extinção.