**PLANO DE AULA**

| | |
|---|---|
| | CENTRO EDUCACIONAL MUNICIPAL DE IOMERÊ<br>Diretora: Marta Maria Falchetti<br>Coordenadora: Tânia Gonçalves da Silva Bressan<br>Orientadora: Marinez Zanetti Zago<br>Secretária: Roseli Aparecida Fiuza da Rosa Civiero<br>Professor:Thiago Dalmolin<br>Disciplina:Ciências<br>Turma: 9 ano<br>Data:27/11/2020 |
| ALUNO: | |
| **Tempo previsto para a realização**.<br>Execução: 60 minutos<br>Planejamento: 60 minutos<br>Atendimento aos alunos: 1hora e 36 minutos | |
| **Objetivo da aula:** Promover a capacitação crítica e interpretativa do aluno, bem como ao fixação e a avaliação do conhecimento teórico sobre o material proposto, identificando e reconhecendo os conceitos de biológicos de espécies exóticas invasoras. | |
| **Habilidades**: Reconhecer o conteúdo exposto, identificar as diferenças presentes nos conceitos, de espécies exóticas invasoras, bem como sua importância para ambiente e a biodiversidade. | |
| **Formas de Avaliação:** O material deve ser lido, respondido e devolvido, para confirmação de presença, avaliação e arquivamento. | |
| Outros:Os alunos poderão fazer o uso dos materias a disposição, incluindo internet, livros e videos, para a execução das atividades propostas. O registro que se refere a presença será validado com o retorno da atividade respondida. Prazo final de devolução da atividade 04/12/2020 | |

**Bom dia a todos, seguindo nosso cronograma encaminho a vocês as atividades semanais de ciências , qualquer dúvida estou a disposição, um forte abraço e bons estudos a todos!**

# Espécies exóticas e invasoras

Espécies exóticas e invasoras são dois tipos de espécies não nativas. As espécies não-nativas podem ser encontradas em um segundo ecossistema além do ecossistema do qual elas evoluíram. A maioria das espécies não-nativas ou indígenas são inofensivas. Elas são chamadas de espécies exóticas. Quando uma espécie exótica se torna prejudicial ao ecossistema, ela é chamada de espécie invasora. A principal diferença entre espécies exóticas e invasoras é que espécies exóticas são inofensivas ao ecossistema, enquanto espécies invasivas são prejudiciais ao ecossistema.

### Diferença entre espécies invasivas e introduzidas

Para ser invasiva, uma espécie deve se adaptar facilmente à nova área, e reproduzir rapidamente. Prejudicar a propriedade, a economia ou as plantas e animais nativos da região. Muitas espécies invasoras são introduzidas em uma nova região acidentalmente. Os mexilhões-zebra são nativos do Mar Negro e do Mar Cáspio na Ásia Central. Chegaram aos Grandes Lagos da América do Norte acidentalmente, presos a grandes navios que viajavam entre as duas regiões. Há agora tantos mexilhões-zebra nos Grandes Lagos que eles ameaçaram espécies nativas.

**Como chegam as espécies invasivas**

Muitas espécies invasoras são introduzidas em uma nova região acidentalmente. Mas algumas espécies são trazidas para uma nova área de propósito. Muitas vezes, essas espécies são introduzidas como uma forma de controle de pragas. Outras vezes, espécies introduzidas são trazidas como animais de estimação ou exibições decorativas, caso do peixe-leão. Pessoas e empresas que importam essas espécies não antecipam as conseqüências. Nem mesmo os cientistas têm certeza de como uma espécie se adaptará a um novo ambiente. As espécies introduzidas multiplicam-se rapidamente e tornam-se invasivas.

**Espécies Invasivas e o Meio Ambiente Local**

Muitas espécies invasoras prosperam porque compõem espécies nativas como alimento. As carpa-de-cabeça-dourada e de prata são duas espécies grandes de peixes que escaparam das fazendas de peixes nos anos 90 e agora são comuns no rio Missouri, na América do Norte. Esses peixes se alimentam de plâncton, pequenos organismos que flutuam na água. Muitas espécies de peixes nativos, como o paddlefish, também se alimentam de plâncton. O ciclo de alimentação do paddlefish é mais lento do que o da carpa. Agora há tantas carpas no baixo rio Missouri que os peixes-remos não têm comida suficiente. Mais ou menos a mesma coisa aconteceu com o coral-sol, que infesta ilhas brasileiras.

# Atividades;

1- “As espécies exóticas invasoras são consideradas a segunda maior causa de extinção de espécies no planeta, afetando diretamente a biodiversidade, a economia e a saúde humana”

Neste contexto o homem pode introduzir espécies novas de maneira acidental? Justifique sua resposta;

2- Caso uma espécie de peixe X for introduzida em um lago onde normalmente ela não ocorre, o equilíbrio das populações de peixes ali existentes poderá ser alterado? Justifique sua resposta;

3- Espécies invasoras são uma grande preocupação nos dias de hoje: proliferam rapidamente quando introduzidas em novos ambientes, através de meios de transporte cada vez mais eficientes.
Apresente uma importante consequência ambiental negativa da introdução de espécies invasoras, para as populações locais. Em seguida, cite dois fatores bióticos que podem explicar a facilidade com que esses animais se multiplicam em um novo habitat.