



Atividade 12: Morte na estrada

Nas páginas a seguir encontra as fichas de apoio para «alunos-biólogos» e «alunos-engenheiros», sendo que a atividade deve ser preparada conforme indicado no Guia do Professor.

Formação dos grupos

O professor pode optar por uma das seguintes formas de divisão:

1. São formados grupos exclusivamente de biólogos ou engenheiros. No final, os grupos de biólogos e os grupos de engenheiros apresentam as soluções encontradas para toda a turma e debatem.
2. São formados grupos mistos de biólogos e engenheiros. No final, cada grupo apresenta as soluções encontradas em conjunto por biólogos e engenheiros para a turma e debatem.

Questões para debate

O professor pode incluir algumas questões no debate, de forma a torná-lo mais rico.

Algumas questões pertinentes:

1. É importante evitar a mortalidade de répteis e anfíbios nas estradas? Porquê?
2. O que poderia ter sido feito para evitar o problema apresentado?
3. O que é mais importante: a construção de vias públicas necessárias às populações ou a conservação desses animais?

A mortalidade elevada de qualquer espécie é um problema, pois pode levar à extinção da mesma. A perda da biodiversidade é, atualmente, um dos grandes problemas enfrentados pela humanidade, que é responsável por uma grande parte desta perda.

Para evitar que as construções humanas interfiram negativamente na biodiversidade de um local, é preciso fazer um estudo prévio das espécies ali existentes, como se comportam e como a obra irá afetá-las. Desta forma, é possível prever os problemas e encontrar uma solução antes que eles se verifiquem. Afinal, não é possível dizer o que é mais importante: uma obra ou a salvaguarda da biodiversidade. As duas coisas são importantes.

Não é possível deixar de lado o desenvolvimento que beneficie uma população, mas este também não deve passar por cima da conservação do ambiente e da biodiversidade local. Assim, é necessário encontrar soluções que permitam a convivência harmónica entre o desenvolvimento e a conservação.

Algumas soluções

No problema apresentado, a solução mais eficaz passa por construir «passagens subterrâneas» para os lagartos e anfíbios entre um lado e outro da estrada. É importantes que o caminho para a estrada seja bloqueado (com a construção de canais, por exemplo), para que os animais sejam «encaminhados» para as passagens construídas. Também seria importante educar os condutores para a importância de diminuir a velocidade e prestar atenção aos animais que atravessam a estrada, principalmente a noite, para evitar o seu atropelamento.

Outras soluções podem surgir ao longo da realização da atividade e devem ser debatidas e levadas em consideração. Afinal, podem surgir ideias válidas e tão eficientes quanto as apresentadas aqui.



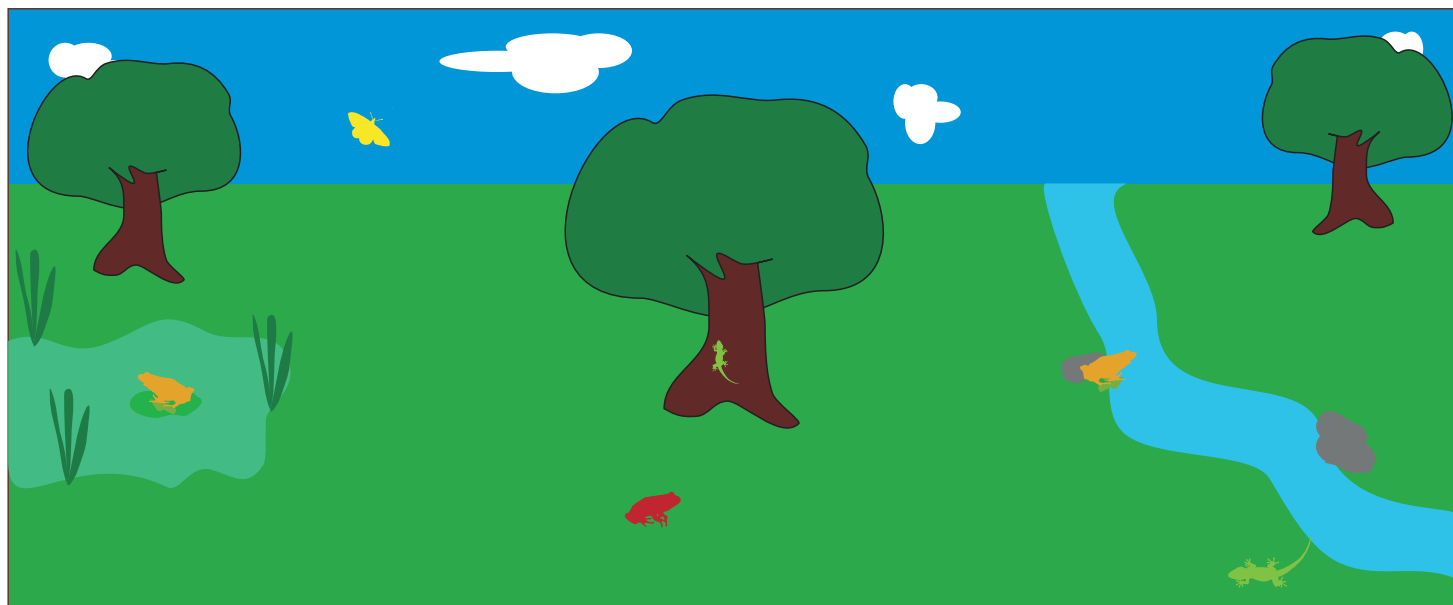
Atividade 12: Morte na estrada

Numa zona de campo, foi construída uma estrada para ligar duas vias com grande movimento de carros. Aquela área é habitada por diversas espécies de répteis e anfíbios, inclusive o Tritão-marmoreado-pigmeu (*Triturus pygmaeus*) e a Lagartixa-do-mato-ibérica (*Psammodromus hispanicus*), espécies Quase Ameaçadas de extinção.

Passado pouco tempo desde a construção da estrada, um grupo de biólogos que realiza estudos naquela região constatou um problema: um grande número de répteis e anfíbios está a ser atropelado pelas viaturas, que passam naquela estrada a grandes velocidades. Na tentativa de movimentar-se entre o ribeiro e um pequeno charco existente na área, os animais são obrigados a atravessar a estrada, tornando-se um alvo fácil dos motoristas, que muitas vezes nem ligam à presença destes animais na estrada.

A obra já está feita e não é possível voltar atrás. No entanto, é urgente encontrar uma solução para o problema da mortalidade de répteis e anfíbios naquele trecho da estrada. O grupo de biólogos terá uma reunião com o grupo de engenheiros responsáveis pela estrada e deve levar propostas que visem a proteção dos animais. Abaixo estão os esquemas de como era a área antes e após a construção da estrada.

Antes



Depois





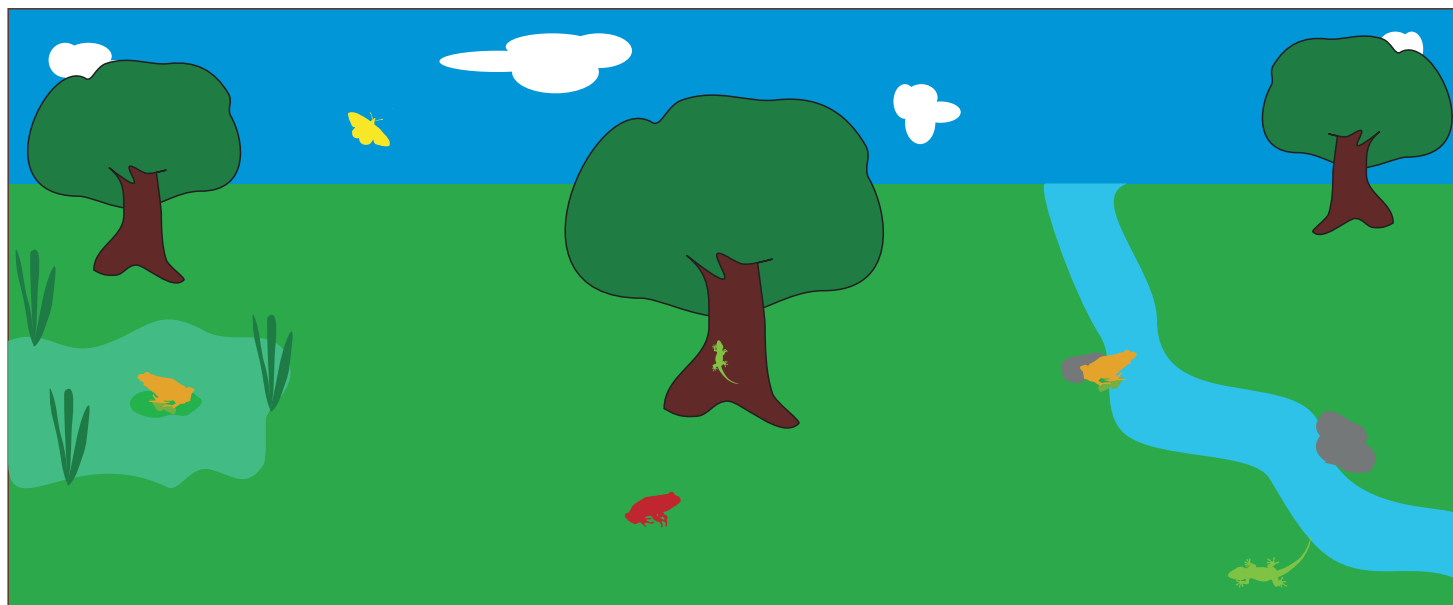
Atividade 12: Morte na estrada

Numa zona de campo, foi construída uma estrada para ligar duas vias com grande movimento de carros. A estrada é muito importante, pois permite uma melhor distribuição do fluxo de viaturas, evitando filas em horas de maior movimento.

Passado pouco tempo desde a construção da estrada, um grupo de biólogos que realiza estudos naquela região constatou um problema: um grande número de répteis e anfíbios está a ser atropelado pelas viaturas, que passam naquela estrada a grandes velocidades. Na tentativa de movimentar-se entre o ribeiro e um pequeno charco existente na área, os animais são obrigados a atravessar a estrada, tornando-se um alvo fácil dos motoristas, que muitas vezes nem ligam à presença destes animais na estrada.

A obra já está feita e não é possível voltar atrás. No entanto, é urgente encontrar uma solução para o problema da mortalidade de répteis e anfíbios naquele trecho da estrada. O grupo de engenheiros terá uma reunião com o grupo de biólogos que realizou o estudo no local e deve levar propostas que visem a proteção dos animais. Abaixo estão os esquemas de como era a área antes e após a construção da estrada.

Antes



Depois

