**Projeto “Educação na Natureza” como suporte ao Ensino Fundamental e Ensino Médio**

Resumo executivo

O projeto é uma iniciativa em parceria “Projeto Ecossistemas Costeiros do IB/USP” e da unidade de conservação que visa apoiar o ensino público usando o meio ambiente como sala de aula. Objetiva-se o estudo de temas abrangentes e interdisciplinares, em uma ação de educação continuada em colaboração com escolas da região do entorno de Unidades de Conservação, integrando conceitualmente dentro desses temas estudantes, professores e os próprios monitores de UCs e possibilitando ainda a criação de vínculos afetivos que promovam a facilitação dos ganhos cognitivos.

A ação se dará inicialmente na escola, em colaboração com seus professores e, posteriormente, em uma visita a unidade de conservação, onde o principal foco será a “Trilha das Mudanças Climáticas Globais´´. Esse protocolo apresenta, ao longo de trilha dentro do ambiente natural, a questão do acúmulo de dióxido de carbono na atmosfera a partir da queima de combustíveis fósseis, relacionando-o aos processos de fotossíntese e respiração. Mostra esses últimos como processos em equilíbrio, que contrastam com a queima acelerada de combustíveis fósseis, onde o carbono estocado no subsolo por milhões de anos é liberado em quantidades maciças em um período curto de tempo.

Esse grande tema está relacionado principalmente às disciplinas de ciências, ou química e biologia, da proposta curricular para o ensino Fundamental II e Médio do Estado de São Paulo, mas envolve também filosofia ambiental, história, geografia, geologia física e educação física, agrupadas em um formato transdisciplinar.

A trilha deverá ser percorrida em grupos de cinco alunos, com equipamento fornecido pelo projeto, acompanhados por um monitor. O conteúdo interdisciplinar é apresentado ao longo de estações com abordagens específicas, de caráter lúdico, com uma duração total de 60 min sendo o tempo de deslocamento em trilha de 10 min.

O cronograma de atividades é apresentado abaixo, podendo ser adaptado às particularidades de cada escola.

(1) **Apresentação da proposta** – apresentação inicial do projeto para a coordenação pedagógica, direção ou ambos, com estabelecimento da parceria. Definição de data para o *workshop de planejamento*.

(2) **Workshop** **de Planejamento –** apresentação detalhada da proposta e conteúdo aos professores envolvidos. Construção entre professores e monitores de um protocolo conceitual e operacional, adaptado a realidade da escola. Definição de séries escolares participantes, com uma ou várias turmas. Definição da data da visita. Tempo total de duas horas.

(3) **Treinamento prévio a visita dos alunos**: (pelos professores, ao longo das aulas ou por monitores do projeto, em data a ser especificada) - realização um trabalho introdutório, apresentando conceitos e ideias e simultaneamente analisando o perfil da turma, de forma a adequar o nível da atividade na etapa seguinte. Se possível essa atividade será desenvolvida pelos próprios professores da escola, após o Workshop de Planejamento, havendo apoio dos monitores apenas quando necessário. Divisão dos alunos em grupos de no máximo 5 pessoas, que se manterão até o final das atividades.

(4) **Visita a unidade de conservação e realização da trilha** – cada grupo de 5 alunos terá oportunidade, durante a visita a unidade de conservação, de percorrer a “Trilha das Mudanças Climáticas Globais”, acompanhado por monitores do Projeto Ecossistemas Costeiros.

(5) **Atividade pós-visita com alunos** (ao longo das aulas) – após serem retrabalhados conceitos e conhecimentos para sedimentação do conteúdo, será aplicado individualmente exercício de avaliação padronizado para todas as escolas, bem como anotadas sugestões para o aperfeiçoamento do projeto.

(6) **Elaboração de vídeo** (ao longo das aulas, até dois meses após a visita) – cada grupo de 5 alunos terá oportunidade, com apoio dos coordenadores regionais, de preparar vídeos sobre o tema, concorrendo ao Prêmio Estadual Melhor Vídeo sobre Mudanças Climáticas Globais do Projeto Ecossistemas Costeiros.

(7) **Reunião anual e entrega do Prêmio Ecossistemas Costeiros** – ocorrerá em início de novembro.