

FICHA 1

Leiam o texto com atenção.

- As informações presentes nele serão a base para a construção do mapa conceitual, cuja pergunta focal é: **O que é o Projeto Conservador das Águas?**
- Observem que no texto há informações grifadas. São pistas de alguns conceitos/ideias e proposições que podem ser usados no mapa conceitual. Vocês deverão selecionar e criar outros mais.
- Procurem simplificar e reduzir a informação a ser colocada no mapa. Exemplo: pouca vegetação nos topos de morro e no entorno das nascentes, simplificar escrevendo: nascentes desmatadas.
- Sugestão de algumas proposições: onde; objetivo; importância da bacia; ações.

PROJETO CONSERVADOR DAS ÁGUAS - EXTREMA/MG

O município de Extrema, localizado na Serra da Mantiqueira, na divisa entre Minas Gerais e São Paulo, possui uma área rural com grande quantidade de nascentes e pequenos cursos d'água. Além da grande importância local, essas águas são preciosas para a região metropolitana de São Paulo, uma vez que alimentam o Sistema Cantareira, maior manancial de abastecimento da capital paulista.

O Projeto, que faz parte do PPA - Programa Produtor de Água, existe oficialmente desde 2005. Foi criado com o objetivo de recuperar ambientalmente a área da bacia do Rio Jaguari. Entre as ações planejadas e desenvolvidas estão: aumentar a cobertura florestal nas sub bacias hidrográficas; implantar microcorredores ecológicos; reduzir os níveis de poluição e difundir o conceito de manejo integrado de vegetação, solo e água na bacia do Rio Jaguari. O projeto iniciou-se na sub-bacia das Posses cujas nascentes e as áreas de preservação permanente eram totalmente desprotegidas.

Antes da implantação do Projeto, o Município era formado basicamente por pastagens, com fragmentos florestais esparsos, pouca vegetação nos topos de morro e no entorno das nascentes. A principal atividade econômica era a pecuária extensiva. As extensas áreas de terra com pastagens que pela alta declividade dos morros e predominância da braquiária (espécie de capim usado para alimentar o gado) causavam a formação de fendas no solo e conseqüente carregamento de sedimentos para os leitos dos rios, provocando assoreamento. Não havia coleta de lixo na área rural e os pequenos produtores descartavam seu lixo na beira dos rios, bem como o esgoto era lançado diretamente nos córregos ou em fossas negras (tipo de fossa, cuja estrutura consiste em um buraco no solo, sem nenhum revestimento e não necessariamente coberto, onde são depositados os dejetos. Nesse tipo de fossa o risco de contaminação dos lençóis freáticos é muito grande).

Além dos proprietários e produtores rurais da região, que serão pagos para realizarem as ações de preservação, existem os parceiros, responsáveis por garantir apoio técnico e financeiro. Alguns parceiros deste Projeto são: A Prefeitura Municipal de Extrema, O Governo de Minas Gerais, o IEF - Instituto Estadual de Florestas e a ANA - Agência Nacional de Águas.

Referências:

Conservador das Águas - Extrema/MG. *Agência Nacional de Águas.* Disponível em: <<http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/programas-e-projetos/programa-produtor-de-agua/pasta-projetos/extrema>>. Acesso em: 22 fev 2019.

O Projeto Conservador das Águas. Disponível em: <<http://www.extrema.mg.gov.br/conservadordasaguas/>>. Acesso em: 22 fev 2019.

Ao construir o mapa conceitual, lembre-se:

Nos mapas conceituais o conjunto de ideias e conceitos são organizados numa estrutura esquemática e relacionados por proposições, segundo a compreensão do seu idealizador. No entanto, deve se compreendido, também, por aqueles que não o elaboraram.

FICHA 2

Leiam o texto com atenção.

- As informações presentes nele serão a base para a construção do mapa conceitual, cuja pergunta focal é: ***O que é o Projeto Rio Sesmária?***
- Observem que no texto há informações grifadas. São pistas de alguns conceitos/ideias e proposições que podem ser usados no mapa conceitual. Vocês deverão selecionar e criar outros mais.
- Procurem simplificar e reduzir a informação a ser colocada no mapa. Exemplo: processos erosivos, reduzir para erosão.
- Sugestão de algumas proposições: onde; objetivo; importância da bacia; ações; etc.

Projeto Rio Sesmária - Resende/RJ

O município de Resende, no estado do Rio de Janeiro, está localizado às margens do rio Paraíba do Sul. Dos 42 principais afluentes desse rio 10 encontram-se em Resende, atestando, portanto, a grande contribuição hídrica do município para a bacia do Paraíba do Sul. Dentre os principais afluentes no município destacam-se os rios Pirapetinga, Alambari e Sesmária.

Devido às características físicas e reduzida cobertura florestal da bacia do rio Sesmária, é comum o seu transbordamento em parte da área urbana de Resende.

O Projeto, que faz parte do PPA - Programa Produtor de Água, teve início 2015, e tem como objetivo promover a restauração hidroambiental da bacia do rio Sesmária e contribuir para a diminuição dos transbordamentos.

As primeiras nascentes do Rio se localizam no alto da Serra da Bocaina, no estado de São Paulo. Suas águas percorrem florestas, campos, capoeiras, pequenas produções rurais, grandes propriedades, pastagens e trechos urbanos, até chegar numa das áreas mais urbanizadas de Resende. Como tantos outros rios brasileiros, nasce cristalino e potável, mas conclui seu curso poluído, principalmente por esgoto doméstico.

Pastos mal manejados e ausência de práticas de conservação fazem parte da realidade da região, fato que favorece os processos erosivos, perda da fertilidade do solo e diminuição da vazão das nascentes, devido ao menor volume de água infiltrada.

Entre as ações desenvolvidas no Projeto, destacam-se a restauração e conservação da Mata Atlântica e monitoramento dos recursos hídricos.

Além dos proprietários e produtores rurais da região, que serão pagos para realizarem as ações de preservação, existem os parceiros, responsáveis por garantir apoio técnico e financeiro. Alguns parceiros deste Projeto são: ANA - Agência Nacional de Águas, Prefeitura de Resende, CEDAE - Companhia Estadual de Águas e Esgotos, Crescente Fértil, Agevap - Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia

Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul e Ceivap - Comitê de Integração da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul.

Referências:

Projeto Rio Sesmaria - Resende/RJ. *Agência Nacional de Águas.* Disponível em: <<http://www3.ana.gov.br/portal/ANA/programas-e-projetos/programa-produtor-de-agua/pasta-projetos/sesmaria>>. Acesso em: 23 fev 2019.

Projeto Rio Sesmaria. Disponível em: <<http://crescentefertil.org.br/projetoriosesmariapsa/sobre-o-projeto/>>. Acesso em: 23 fev 2019.

Ao construir o mapa conceitual, lembre-se:

Nos mapas conceituais o conjunto de ideias e conceitos são organizados numa estrutura esquemática e relacionados por proposições, segundo a compreensão do seu idealizador. No entanto, deve se compreendido, também, por aqueles que não o elaboraram.