

Departamento de Ciência do Solo
LSN- 360 Recuperação de Áreas Degradadas

Trabalho semestral: PRODUÇÃO DE ÁGUA E SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS

Atividade 1: Crise de água no estado de São Paulo

Entrega: 24/8

- ✓ Fazer uma pesquisa / revisão bibliográfica sobre as principais causas da crise hídrica no ESP;
- ✓ Qual papel do solo neste processo?
- ✓ Qual papel da vegetação nativa (mata ciliar e fragmentos) neste processo?
- ✓ Qual papel do manejo hidrológico / conservacionista de Micro Bacia Hidrográfica (MBH) neste processo?
- ✓ Qual a percepção humana sobre o problema?

Atividade 2: Diagnóstico da situação do campus Luiz de Queiroz

- Locais de trabalho: 5 áreas de estudo no campus Luiz de Queiroz
- Apresentação e entrega do relatório: 21/9

- a) Solos: tipos, susceptibilidade à erosão, processos de degradação, aptidão;
- b) Relevo: declividade;
- c) Cobertura florestal: mata ciliar, fragmentos, estado de conservação;
- d) Uso do solo: tipos de uso do solo nas áreas, histórico;
- e) Recursos Hídricos: corpos hídricos (tipos), qualidade da água e do leito (assoreamento), vazão;
- f) Serviços ecossistêmicos. Avaliação;
- g) Iniciativas de recuperação existentes → sucesso e/ou insucesso. Causas.

Atividade 3: Proposições para a recuperação das áreas de estudo

- Locais de trabalho: 5 áreas de estudo no campus Luiz de Queiroz
- Apresentação e entrega do relatório: 30/11

- ✓ Solo / Relevo / Uso → Manejo e conservação do solo, adequação do uso à aptidão;
- ✓ Cobertura Florestal → Propostas para a restauração e recuperação;
- ✓ Recursos Hídricos → Propostas para recuperação da quantidade e qualidade da água;
- ✓ Aspectos Econômicos → Custos de implantação, oportunidades de valoração de serviços ecossistêmicos;
- ✓ Aspectos Humanos → Propostas para melhorar a percepção humana do problema – agricultores, sociedade e comunidade universitária.

Bases bibliográficas e dados:

- Plano Diretor Socioambiental (2009, 2013);
- Plano de Restauração Florestal (GADE);
- Plano diretor da MBH do Córrego Monte Olimpo.