



REVITALIZAÇÃO DE CURSO D'ÁGUA



A revitalização de cursos d'água é voltada para os casos no qual foram aplicadas infraestruturas cinzas no curso d'água, resultando em sua descaracterização. São passíveis de renaturalização cursos d'água que foram retificados, canalizados ou se encontram degradados. A renaturalização de rios deve ser realizada com técnicas de Engenharia Natural, que são adequadas tecnicamente às solicitações existentes em âmbito fluvial e, simultaneamente, promovem a conectividade ecológica dos ecossistemas.



RENATURALIZAÇÃO

PDSRR

REVITALIZAÇÃO DE CURSO D'ÁGUA

LOCAL DE APLICAÇÃO



Leito do Rio



Margem



APP



Processos Erosivos
(fora do leito)

EXEMPLOS DE TÉCNICAS

- Barragem de correção torrencial e soleiras;
- Enrocamento vivo;
- Siltação viva;
- Deflectores (esporões) vivos;
- Parede Krainer;
- Biorretentores;
- Feixes vivos;
- Plantio de mudas e estacas.

BENEFÍCIOS INTRÍNSECOS



Qualidade de Água



Efeito Paisagístico



Controle de
Escoamento de Águas



Promoção de Habitat



Benefícios ao Microclima



PDSRR





ESTABILIZAÇÃO DE MARGEM



Essa carta surge em resposta a identificação de muitas margens e taludes de córregos e rios instáveis, com processos erosivos e sem cobertura vegetal na UGRHI 13. Para esses casos, se propõe o objetivo de estabilizar e recuperar as margens dos cursos d'água. A estabilização de margem de cursos d'água deve ser realizada com técnicas de Engenharia Natural, que são adequadas tecnicamente às solicitações existentes em âmbito fluvial e, simultaneamente, promovem a conectividade ecológica dos ecossistemas.



RENATURALIZAÇÃO

PDSRR

ESTABILIZAÇÃO DE MARGEM

LOCAL DE APLICAÇÃO



Leito do Rio



Margem



APP



Processos Erosivos
(fora do leito)

EXEMPLOS DE TÉCNICAS

- Feixe vivo;
- Biorolos;
- Muros de suporte vivo/Parede Krainer;
- Gabiões vivos;
- Grade viva;
- Entroncamento vivo;
- Esteira viva;
- Defletores vivos.

BENEFÍCIOS INTRÍNSECOS



Qualidade de Água



Efeito Paisagístico



Controle de
Escoamento de Águas



Promoção de Habitat



Benefícios ao Microclima

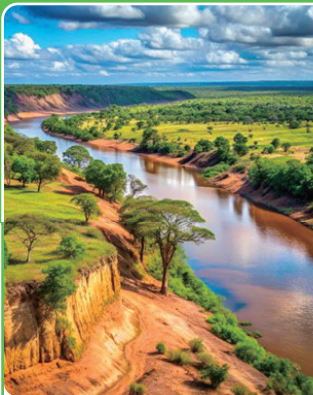


PDSRR





RESTAURAÇÃO DE APP



O Código Florestal (Lei nº 12.651/2012) apresenta a obrigatoriedade de preservação de faixa marginal de corpos hídricos, de forma a assegurar as funções de “preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas” nesses locais. Esse objetivo busca regularizar áreas que estão em desacordo com a legislação federal e devolver os benefícios atrelados às matas ciliares.



RENATURALIZAÇÃO

PDSRR

RESTAURAÇÃO DE APP

LOCAL DE APLICAÇÃO



Leito do Rio



Margem



APP



Processos Erosivos
(fora do leito)

BENEFÍCIOS INTRÍNSECOS



Qualidade de Água



Efeito Paisagístico



Controle de
Escoamento de Águas



Promoção de Habitat



Benefícios ao Microclima

EXEMPLOS DE TÉCNICAS

- Semeadura;
- Hidrossemeadura;
- Plantio de mudas e estacas;
- Plant Roll (Túnel de plantas).

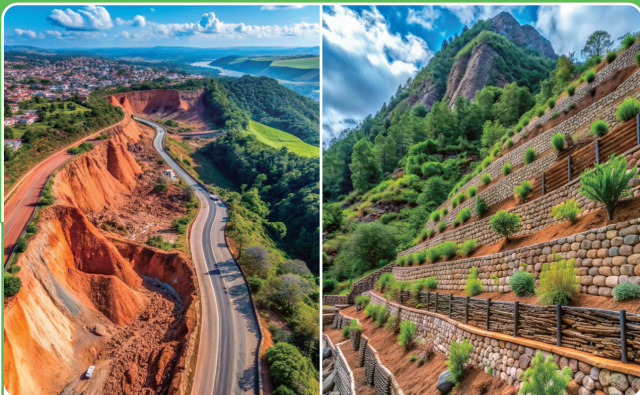


PDSRR





ESTABILIZAÇÃO DE PROCESSO EROSIVO



Apesar de estarmos falando de revitalização de cursos d'água, as técnicas de engenharia natural/ bioengenharia de solos podem ser grandes aliadas no controle e estabilização de processos erosivos. Assim, para microbacias nas quais há processos erosivos atrelados a problemas de drenagem, que não estejam no corpo hídrico, também são apresentadas propostas de soluções.



RENATURALIZAÇÃO

PDSRR

ESTABILIZAÇÃO DE PROCESSO EROSIVO

LOCAL DE APLICAÇÃO



Leito do Rio



Margem



APP



Processos Erosivos
(fora do leito)

EXEMPLOS DE TÉCNICAS

- Terra reforçada/Recorte do talude em nível;
- Tapetes vegetados
- Grade viva;
- Parede Krainer;
- Gabião vivo;
- Enrocamento vivo;
- Biorretentores de coco;
- Plantio de mudas/Estacaria viva.

BENEFÍCIOS INTRÍNSECOS



Qualidade de Água



Efeito Paisagístico



Controle de
Escoamento de Águas



Promoção de Habitat



Benefícios ao Microclima



PDSRR

