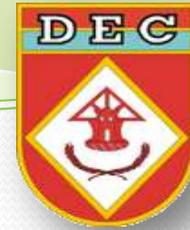


USO DA ÁGUA

3º Bda Op Esp – Goiânia/GO



Filtros para o tratamento da água da chuva

3 TANQUES 40.000 L

Aproveitamento da água da chuva, agregando ao sistema hidráulico elementos que possibilitem a captação, transporte, armazenamento e seu aproveitamento

Filtro – Decantação - Bombeamento



Reservatório de distribuição

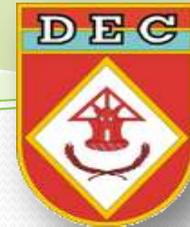
Água de Chuva

3º Bda Op Esp – Goiânia/GO



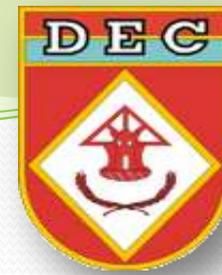
PALL – Posto de Abastecimento Lavagem e Lubrificação

3º Bda Op Esp – Goiânia/GO



Gestão Ambiental na OM

Separador Água e Óleo – SAO

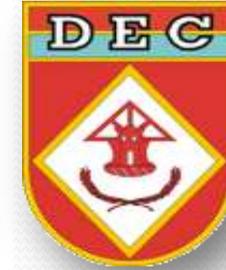


Adequação Resolução
CONAMA No. 273/00



2º B LOG L
Campinas – SP

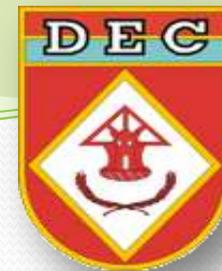
PALL – Posto de Abastecimento Lavagem e Lubrificação



2º B LOG L
Campinas – SP

Gestão Ambiental na OM

Separador Água e Óleo – SAO



2º B LOG L / Campinas – SP

Gestão Ambiental na OM

Sistema de reuso de água e de tratamento de efluentes gerados



SAO do 1º POSTO PLL (PROPOSTA)



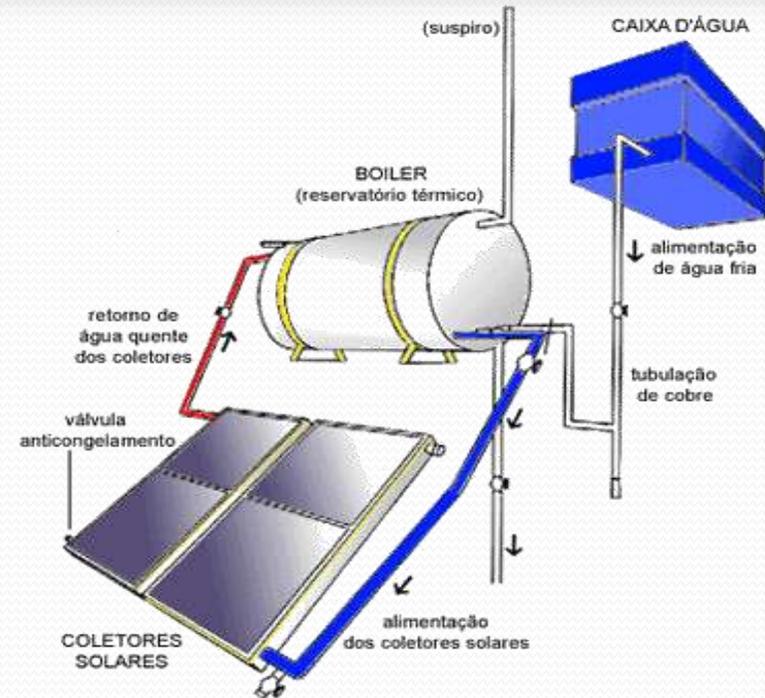
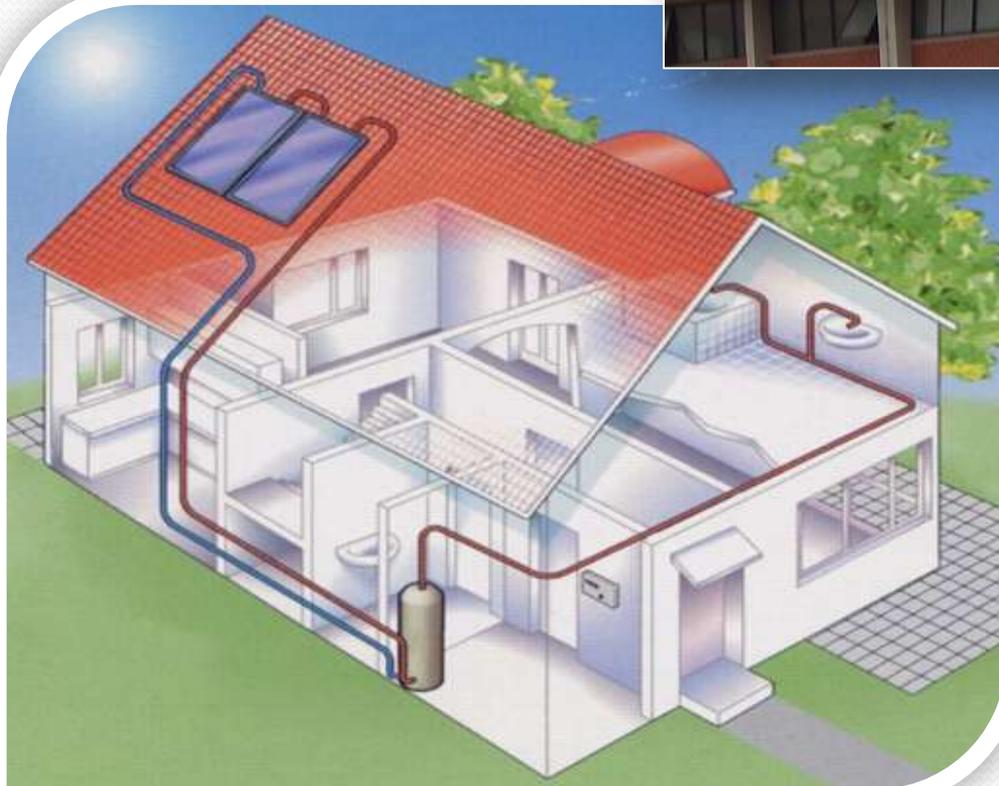
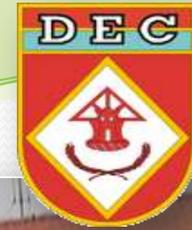
AQUECIMENTO SOLAR



PNR – Goiânia/GO

AQUECIMENTO SOLAR

3º RCC – Regimento Carros de Combate – Ponta Grossa/PR



Gestão Ambiental na OM

Resíduos de Construção Civil



Construção das Baías na Adm SMU Brasília/DF

Antes



Antes



Depois



Visita a Usina de Beneficiamento: Areia Bela Vista – Brasília/DF





Planejamento de Obras Militares

NOVA IR 50-20



Art. 160. O Projeto Básico de uma obra militar e o Plano Diretor de Organização Militar (PDOM) deverão contemplar todos os custos necessários para mitigar e/ou eliminar os impactos ambientais que o empreendimento ocasionará.

Art. 161. Na concepção dos projetos básicos de arquitetura e engenharia executados pela DOM e pelas CRO/SRO deverão ser atendidas, sempre que possível, as diretrizes para construção sustentável, dentre elas:

- I – uso adequado da água e seu reaproveitamento;
- II – busca da eficiência energética;
- III – uso de materiais e técnicas ambientalmente corretas;
- IV – gestão dos resíduos sólidos (reduzir, reutilizar e reciclar);
- V – gestão dos resíduos efluentes líquidos (tratamento e destinação final adequada);
- VI – conforto e qualidade interna dos ambientes;
- VII – garantia das condições de permeabilidade do solo; e
- VIII – maximização do aproveitamento da iluminação e ventilação naturais.



§ 1º Uma arquitetura sustentável deve, fundamentalmente, levar em conta o espaço onde será desenvolvido o projeto da OM, considerando os aspectos naturais, tais como: condições

Projetos Ambientais

Elaboração e Execução de Programas Ambientais

11 DECAV – Caravelas / BA





PROJETO RIO SÃO FRANCISCO



Revitalização

Margin under attack

7° B E Cmb
Estabilização de inclinação e Reflorestamento
Contenção de erosão
3,800 meters (2008/09/10)
1,600 meters (2011/12)

Sand from the opposite margin

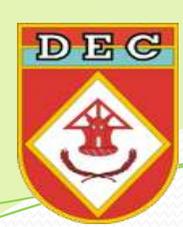
© 2007 Europa Technologies
Image © 2007 DigitalGlobe



Projetos Ambientais

AHE DE ARTIBONITE – REPÚBLICA DO HAITI

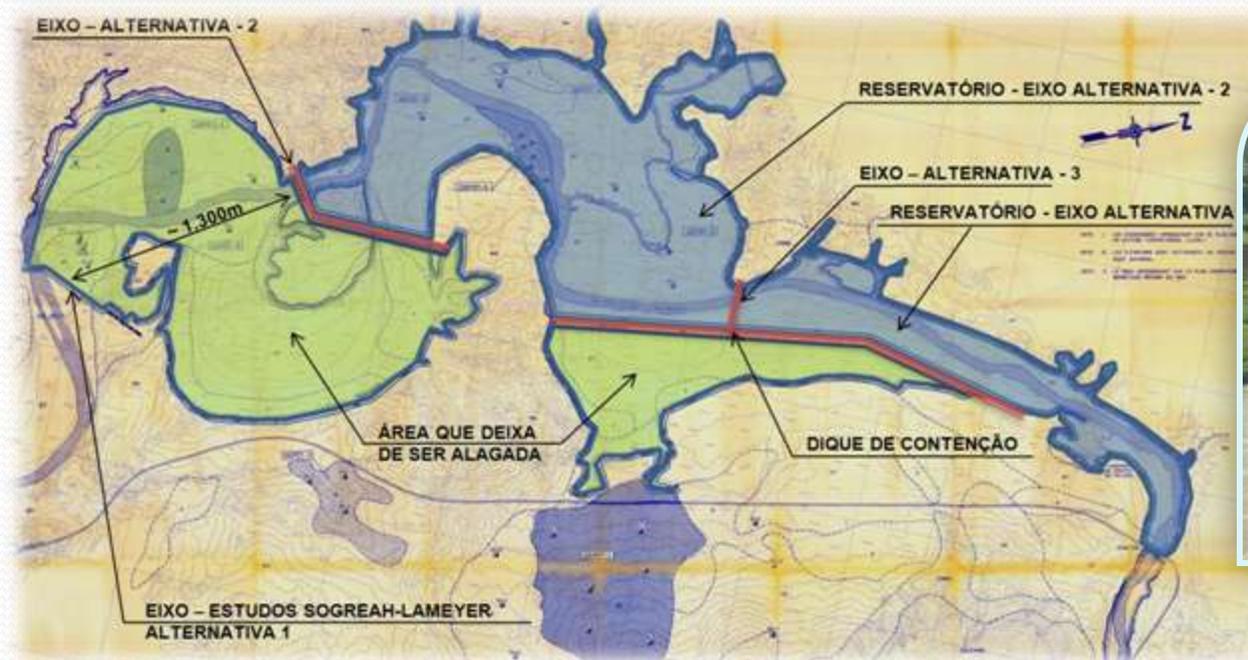




Projetos Ambientais



AHE DE ARTIBONITE – REPÚBLICA DO HAITI





Projetos Ambientais

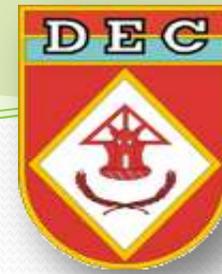


AHE DE ARTIBONITE – REPÚBLICA DO HAITI

Sócio-Econômico



GESTÃO AMBIENTAL NA OM



Recuperação de Áreas Degradadas

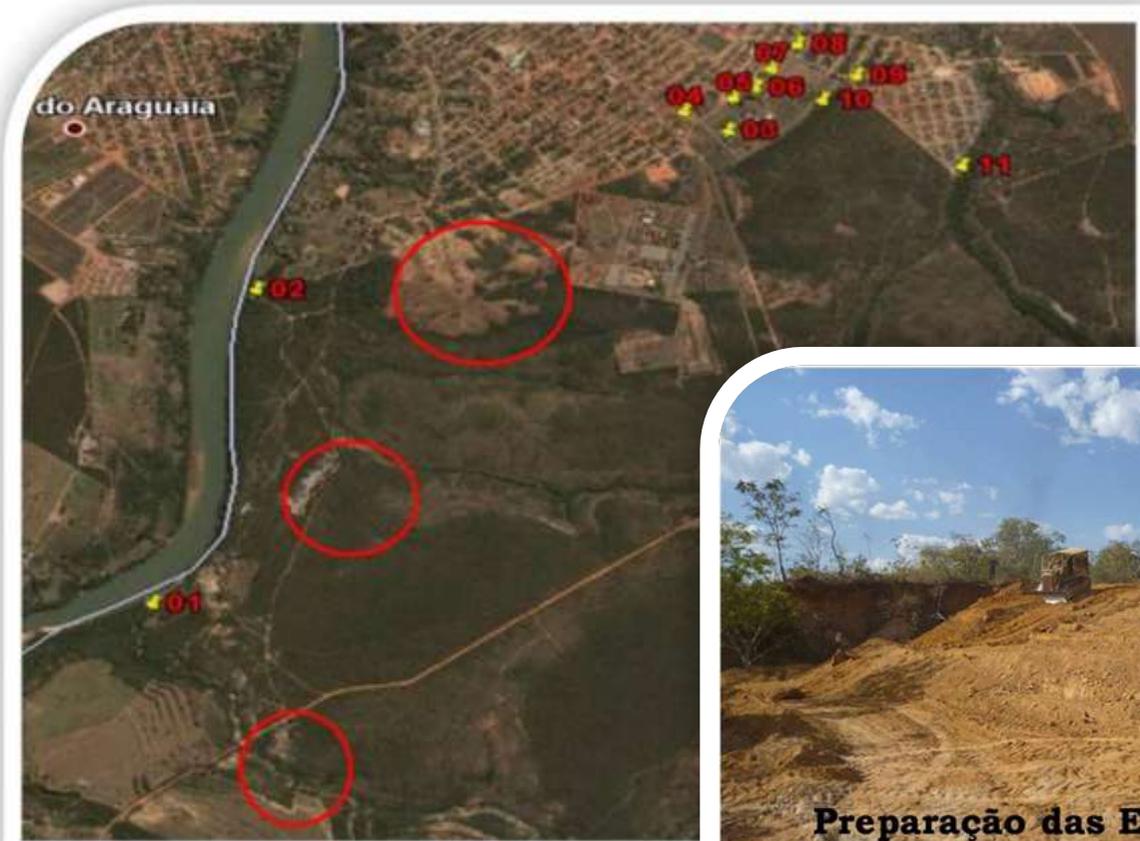
- **Parcerias (cooperação técnica):**
instituições de ensino e pesquisa;
empresas de saneamento;
empresas de construção;
agências ambientais.

DEC, CIF, CAESB, TERRACAP,
Universidades UFSM e UnB



6º GLMF/CIF - Formosa/GO

aplicação do lodo de esgoto



Preparação das Encostas



Preparação das Encostas



Limpeza da Nascente



Proteção da Nascente

58 BIMtz

Aragarças/GO

58 BIMtz

Aragarças/GO



PNEUS na recuperação de Área Degradada

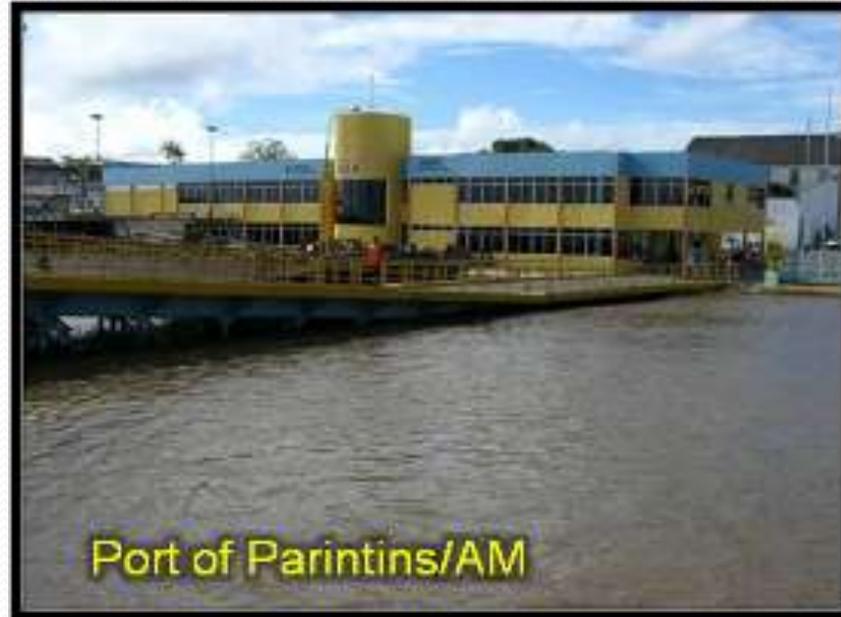
GESTÃO AMBIENTAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



GESTÃO AMBIENTAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



Duplication of BR 101



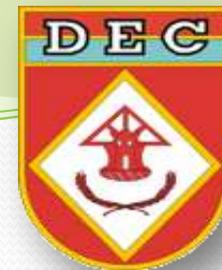
Port of Parintins/AM



Paving of BR 319
Porto Velho / Manaus / Boa Vista

Instrução Militar de Meio Ambiente

Educação Ambiental



Serão capacitados cerca de 1.300 (hum mil e trezentos) militares, oficiais e sargentos, de todas as Organizações Militares do EB

Gerenciamento de Resíduos Sólidos Urbanos (60 h);



- Ao final dos cursos, como resultado prático da capacitação, será exigida de cada militar a elaboração de um Plano de Gestão de Resíduos Sólidos para a OM a que pertencer o militar.
- Os militares indicados por cada OM para a realização da capacitação à distância deverão apresentar interesse na temática ambiental e ter continuidade na carreira do EB.

EDITAIS – LICITAÇÃO VERDE



Perspectivas



Dispositivos
de uso
racional de
água e energia



Tapumes
resinados



Madeira
Certificada



Gestão dos
Resíduos da
Construção



Etc...

DEC / CRO – Comissões Regionais de Obras



CONCLUSÃO



O Exército Brasileiro, gradativamente, vem integrando os princípios ambientais

O aprimoramento da Gestão Ambiental no Preparo e Emprego e nos Empreendimentos Militares permitirá:

-adequar o Preparo / Emprego para mitigar seus efeitos ambientais;

-adotar como Objetivos Estratégicos: Prevenção; Recuperação; Conservação e Adequação à Legislação; e

-priorizar como Responsabilidade de todo Soldado a conservação do Meio Ambiente.



DÚVIDAS



Ten Cel MARCO AURÉLIO

marcoaurelio@dec.eb.mil.br

DPATR/SMA: 61. 3415-4142

RITEX: 860.4142

Construindo com Sustentabilidade!