

GEOPROCESSAMENTO

GeoInteligência combatendo o Crime

Anderson Maciel Lima de Medeiros
Consultor em Geoprocessamento
2010

Vamos conversar sobre:

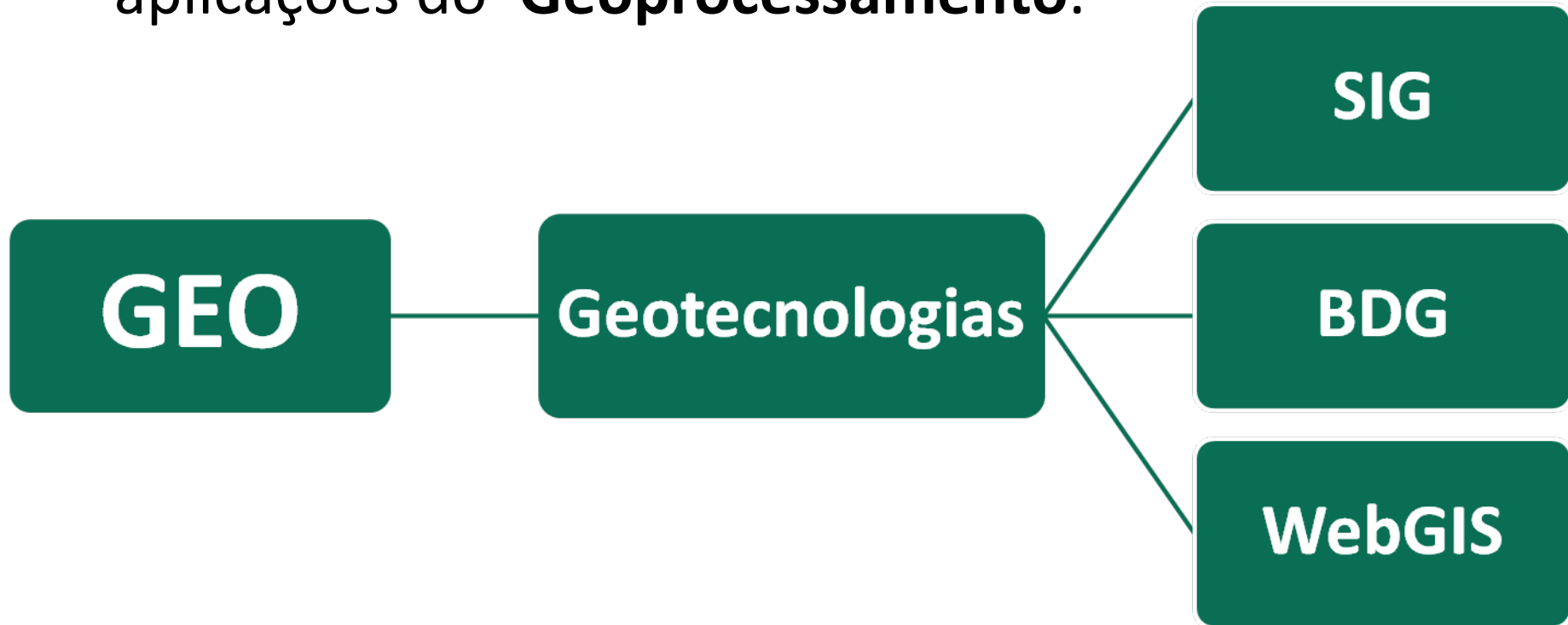
- Geoprocessamento
- Geotecnologias
- Sistema de Informações Geográficas
- SIG e Análise Espacial
- GeoInteligência combatendo o Crime
- GeoInteligência com *Software* Livre

Geoprocessamento

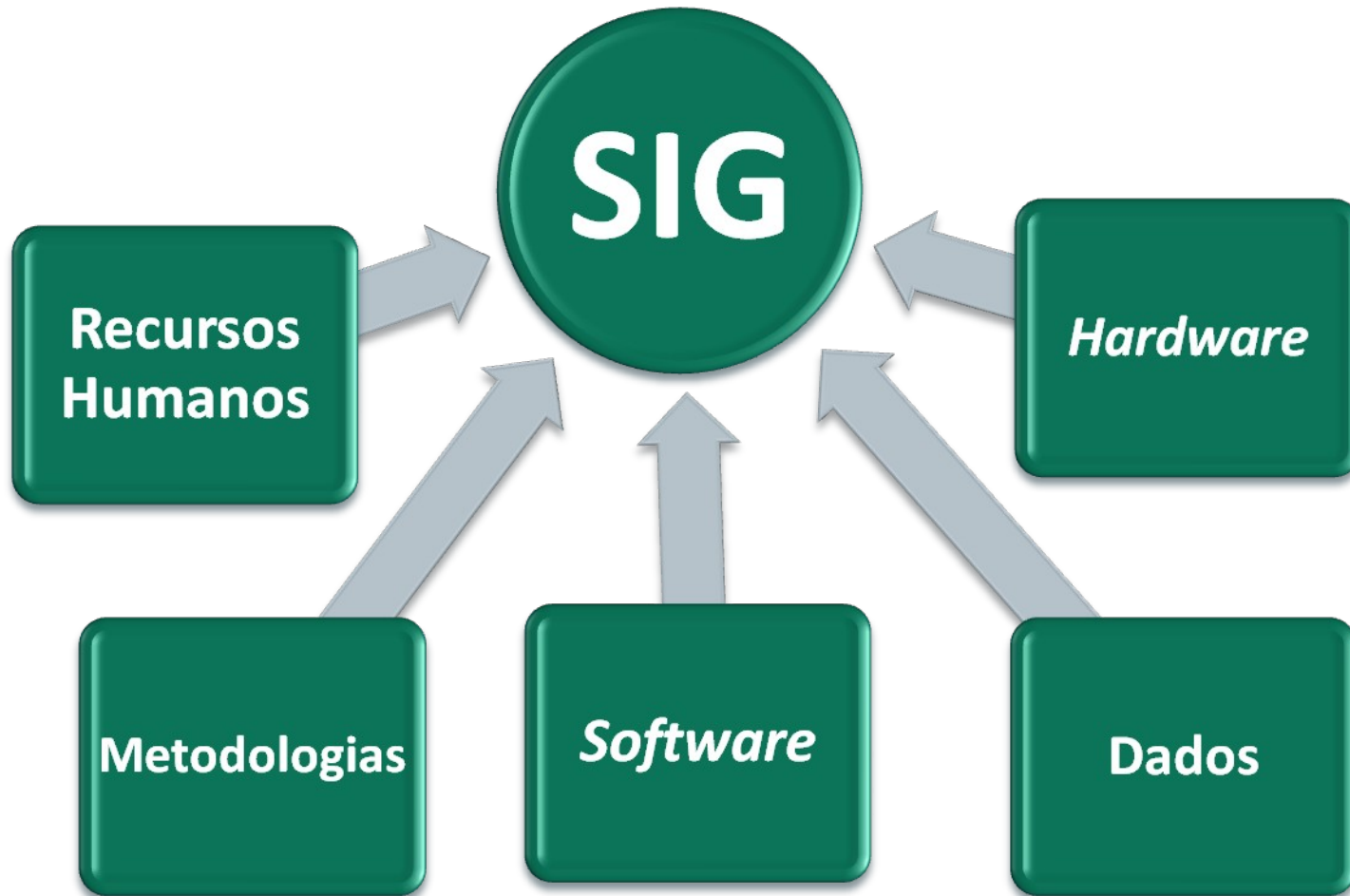
- Conjunto de técnicas relacionadas ao tratamento da informação espacial.
- O Geoprocessamento pode ser aplicado em **TUDO** o que possa ser **POSICIONADO** espacialmente.
- “Se **ONDE** é importante para seu negócio, então Geoprocessamento é sua ferramenta de trabalho”. (INPE)

Geotecnologias

- São **tecnologias** envolvidas nas diversas etapas e aplicações do **Geoprocessamento**.



Sistema de Inf. Geográficas



SIG e Análise Espacial

- **Característica do SIG:** Capacidade de desenvolver análise espacial com base nos dados que alimentaram o sistema.
- **O que são Análises Espaciais:** Compreensão da distribuição dos dados originados de fenômenos ocorridos no espaço.
- **Importância:** Identificação de Padrões.



GeoInteligência contra o Crime

- Aplicação de ferramentas computacionais em processos e projetos de apoio à decisão, considerando a espacialização dos fenômenos.
- O SIG concretiza o triângulo da Eficácia, Eficiência e Inteligência, como a tecnologia base indispensável ao desenvolvimento de novos e verdadeiros Sistemas de Decisão estratégica.

Geointeligência contra o Crime

Algumas Aplicações:

- Localização de endereços;
- Patrulhamento planejado;
- Definição de rotas e despacho;
- Monitoramento de viaturas;
- Estudos estatísticos de criminalidade.



GeoInteligência contra o Crime

- Exemplo prático de aplicação:



SIG

+



BD Geo

Geointeligência contra o Crime

- **Etapas:**

(1) Aquisição e armazenamento dos dados;

(2) Conversão;

(3) Manipulação e Análise

(4) Apresentação dos Produtos;

(5) Gerenciamento e atualização do SIG

Aquisição e Armazenamento

- Definição dos dados necessários para a elaboração do projeto e se eles atendem ao critério necessário;
- Etapa mais custosa de um projeto;
- Também é a etapa mais emocionante! 😊

Conversão dos Dados

- Transformação para meio digital;
- Integração dos dados obtidos de diversas fontes num sistema de referência espacial;
- Conversão desses dados numa estrutura padrão de dados requerida pelo *software* de SIG em questão.

Manipulação e Análise

- Medições, comparações, modelagens matemáticas ou estatisticamente dos diferentes dados;
- Geração de Informação Geográfica ou alfanumérica útil que prediga a condição de um ou mais aspectos do ambiente a ser analisado.
- O resultado é um novo arquivo de dado espacial ou uma nova tabela de dados alfanuméricos.

Apresentação dos Produtos

- Mapas Temáticos Digitais;
- Mapas para Impressão;
- Sistema de Informações;
- Banco de Dados Geográficos;
- WebMapping.



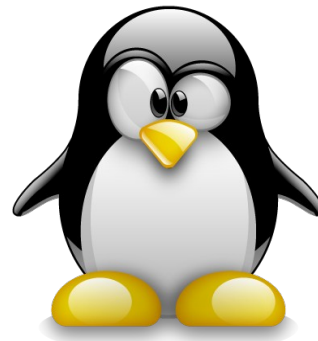
Gerencia e Atualização

- Um SIG perde sua utilidade sem uma ou mais pessoas responsáveis pela segurança, manutenção e atualização do sistema e gerenciamento dos usuários.
- No projeto sempre deverá haver a atualização de seus dados, e a adição de novos dados e novas análises.

GeoInteligência e S. Livre

- As vantagens do uso de **Softwares Livres** vão além dos aspectos financeiros.
- Software Livre nem sempre é Software Gratuito!

- **Pirataria é Crime!!!**



X



GeoInteligência (Softwares)

- Desktop Mapping (**Proprietários**)



GeoInteligência (Softwares)

- Desktop Mapping (**Livres e/ou Gratuitos**)



GeoInteligência (Softwares)

- Banco de Dados Geográficos (**Proprietários**)

ORACLE[®]

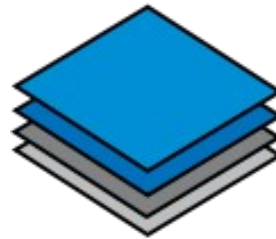
S P A T I A L

- Banco de Dados Geográficos (**Livres**)



GeoInteligência (Softwares)

- Mapas na Web (**Livres**)



p.mapper

Dúvidas?



Obrigado!



E-mail: anderson@clickgeo.com.br

Acesse: www.clickgeo.com.br

**Blog:
andersonmedeiros.wordpress.com**