

Realidade e necessidades da Polícia Militar Ambiental - VANTs



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

A Polícia Militar Ambiental desenvolve desde 2010 o projeto experimental de emprego de VANTs para apoio à fiscalização Ambiental

1. 2010 - Início com a publicação da Monografia do Major PM Luís Gustavo Biagioni na qual propôs o emprego de VANTs na Polícia Militar Ambiental, 1º emprego operacional da tecnologia com resultados expressivos:

- Localização de destruição de Península existente no Rio da União Mogi Guaçu,
 - Localização de drenos em uma várzea existente paralela ao rio citado,
 - Localização de lagoa marginal utilizada para pesca predatória.

2. 2011 - Realização do 1º Curso de Operadores de VANTs da Polícia Militar Ambiental realizada em parceria com a USP e com a empresa AGX Tecnologia;

Situação atual e propostas efetivas



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

1. Com aval do Comando da Instituição foi iniciada a regulamentação (homologação do curso de Operadores de SISVANT e certificação da Operação de VANTs pela Polícia Militar Ambiental) através de tratativas com as demais instituições que trabalham com o tema:
 - DECEA;
 - ANAC;
 - USP;
 - POLÍCIA FEDERAL;
 - DNPM;
 - INPE;
 - ITA;
 - Entre outras.

□

Propostas efetivas



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

1. 1. Criação e ou adaptação de algoritmos já existentes para reconhecimento de Áreas Legalmente Protegidas (APP e Reserva Legal), baseadas em informações já existente em bancos de dados georreferenciados e que podem ser aplicados na fiscalização tais como:
 - Georreferenciamento de propriedades pelo INCRA;
 - Áreas de Reserva Legal já Averbadas em Cartório de Imóveis.

2. Criação e ou adaptação de algoritmo para cálculo de tamanho de propriedade, para adequação dessa informação ao conceito de Módulos Rurais proposto pelo Novo Código Florestal para tratar do distanciamento de Áreas de Preservação Permanente.

Prpopstas efetivas



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

3. Criação de algoritmo de identificação de eventos:

- Desastres;
- Desmatamentos;
- Queimadas.
- Entre outras.

4. Criação de Banco de Dados Único que possa ser acessado e alimentado Pelas instituições parceiras de forma On-Line.

5. Que esse banco de dados seja numa formatação padrão, levando-se em conta também padronizações de equipamentos e software, preferencialmente os livres. (Ex.: Spring).

Propostas efetivas



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

6. Criação de um grupo de trabalho envolvendo as instituições parceiras com objetivo de multiplicar os conhecimentos nas mais diversas disciplinas envolvidas na questão.
7. Que dentro desta proposta, já possamos sair daqui com um grupo virtual de comunicação (e-mail, grupo de e-mail ou outra alternativa a ser gerenciada por um dos órgãos de pesquisa e desenvolvimento, USP, ITA, INPE, etc.)

Disponibilidade



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Dessa forma a Polícia Militar se coloca a disposição para agregar conhecimento aos projetos já em desenvolvimento e oferece seu grupo de operadores de VANT para ingressar e “testar” novas tecnologias que serão desenvolvidas e que possam ser oferecidas à população.



COMPROMISSO COM O CIDADÃO

Maj PM Luís Gustavo Biagioni
Polícia Militar Ambiental do Estado de São Paulo
lgbiagioni@policiamilitar.sp.gov.br
luis.biagioni@gmail.com

1º Ten PM Leandro José Oliveira
Polícia Militar Ambiental do Estado de São Paulo
4ª Companhia de Polícia Ambiental de Ribeirão Preto
Chefe do grupo de Operadores de VANT da Polícia Militar Ambiental
loliveira@policiamilitar.sp.gov.br
leandropolmil@gmail.com