



novaterra

SOLUÇÕES EM GEOINFORMAÇÃO

Carlos Jamel – Biólogo, Diretor
cjamel@novaterrageo.com.br
www.novaterrageo.com.br

Características e aplicações

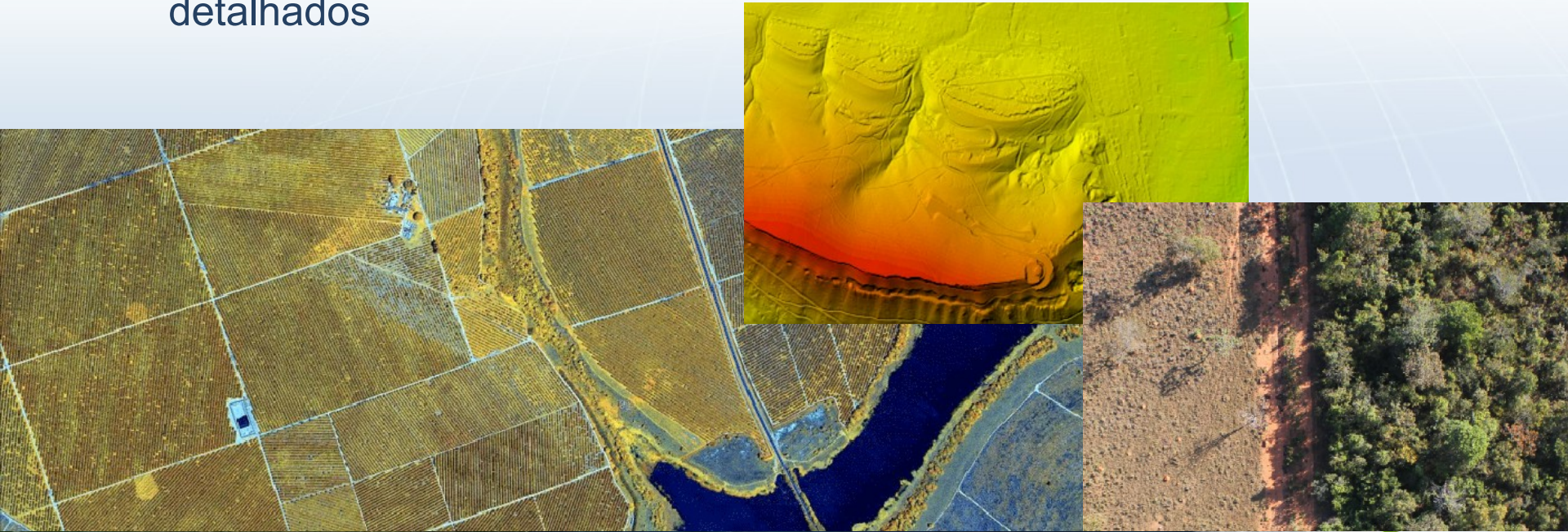


Aquisição de dados por sensoriamento remoto

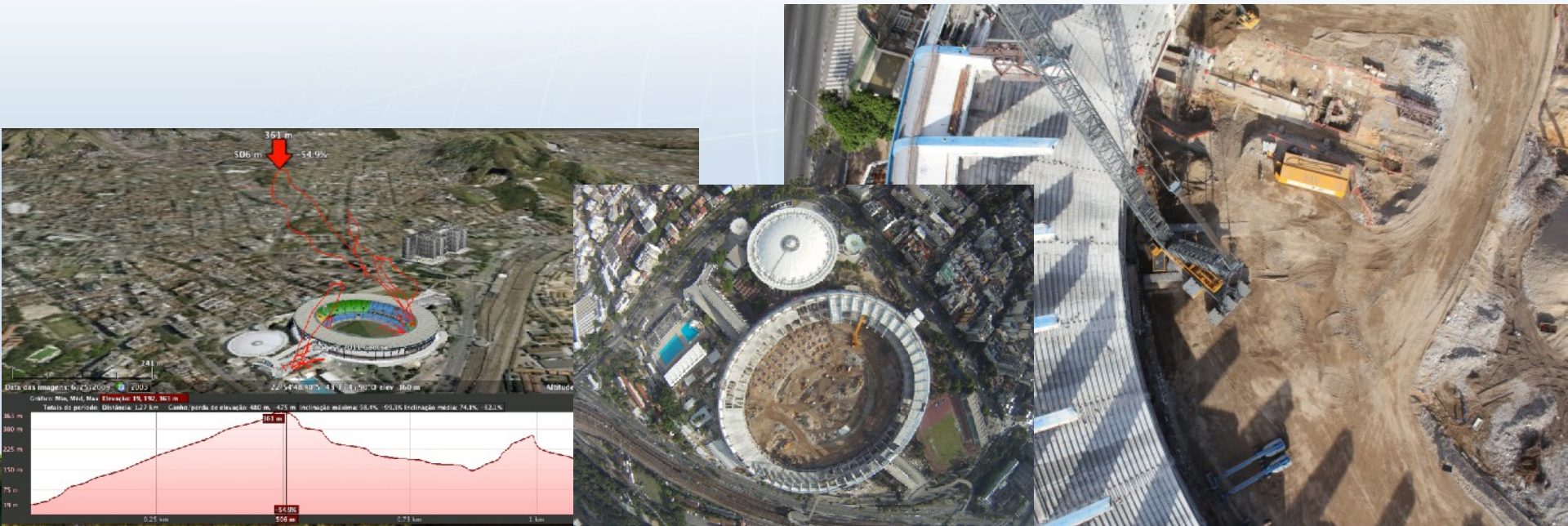
Imageamento orbital para grandes áreas;

Levantamento por aerofotos/Lidar para projetos de engenharia

Imageamento por VANTs para mapeamento e monitoramento detalhados



- Aplicações complementares ao imageamento orbital
- Aplicações específicas para a área de maior atuação da Novaterra – Projetos de Infraestrutura
- Foco em atividades de monitoramento



Plataforma com payload flexível e capacidade de carregar diferentes sensores
Aparelhos variados utilizados em diferentes missões
Alto controle - capacidade de imagear alvos em ângulos e distâncias específicos
Estabilidade e parada no ar – imageamento de maior qualidade, com maior controle dos parâmetros de orientação das fotos





- Plataformas multi-rotores para obtenção de fotografias (até 18 Mpx) e filmagens aéreas (até Full HD 1080p).
- Controle de altitude barométrico
- Controle de orientação por magnetômetro
- Controle de tracking e posicionamento dinâmico por GPS (Global Position System), podendo ser operada de forma manual ou semi automática (com a inserção de waypoints para as missões) tendo os dados de telemetria do voo transmitidos para o solo em tempo real e armazenados na aeronave em SD card.
- Sistemas de transmissão de áudio e vídeo em tempo real, permitindo a visão em FPV (First Person View) para o piloto e equipe de terra, em ambiente imersivo ou aberto.

Autonomia de voo – 10 a 20 minutos, nos modelos utilizados atualmente.
Distâncias de cobertura – 500 x 500 m por decolagem; até 12 km² por dia.



Monitoramento de grandes obras

Verdade “terrestre” – caso cítricos e caso eucalipto

Inspeção de estruturas e instalações – caso

Monitoramento de áreas de recuperação ambiental





Lucio Matias – Engenheiro,
Diretor
Lucio.matias@novaterrageo.com.br
br
www.novaterrageo.com.br

www.novaterrageo.com.br

Carlos Jamel – Biólogo, Diretor
cjamel@novaterrageo.com.br
www.novaterrageo.com.br