

## **Projeto desenvolvido no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Informática Industrial (CPGEI) da UTFPR - Câmpus Curitiba é destaque na imprensa nacional.**

O projeto de pesquisa e desenvolvimento financiado com Recursos de Desenvolvimento Tecnológico nas concessões rodoviárias da ANTT pela empresa Triunfo Concebra e executado por pesquisadores do CPGEI tem como objetivo “desenvolver metodologia para monitoramento e inspeção de rodovias empregando veículo aéreo não tripulado (VANT)”. A equipe executora do projeto é formada pelos professores Cicero Martelli (coordenador do projeto) e Jean Carlos Cardozo da Silva e pelo mestrando André Biffe Di Renzo.

A Triunfo Concebra lançou na sexta-feira (18) o 1º drone para monitoramento de rodovia no Brasil. O equipamento tem início imediato na operação e faz parte de projeto de desenvolvimento tecnológico em parceria com a ANTT chamado “Metodologia para Monitoramento Remoto de Rodovias – VANTRod”. A Concessionária visa agilizar o atendimento dos usuários, trazer segurança na identificação de acidentes e monitorar de forma remota a qualidade da sinalização na rodovia.

Durante dois anos, a aeronave e seu sistema foram objetos de estudos de pesquisadores da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR), juntamente com a área de Tecnologia da Informação da Triunfo Concebra. No estudo, as equipes desenvolveram inteligência artificial por algoritmos computacionais que identificam os pontos de interesses na rodovia.

Com o uso de visão computacional, o drone permite uma análise mais precisa das informações da via, o que agiliza o trabalho da equipe de Operações com a diminuição de tempo de deslocamento para verificar qual apoio o usuário necessita na rodovia. Além da verificação de demais serviços como: estrutura do pavimento, análise do tráfego e sinalização horizontal.

O drone é controlado por rádio frequência e suas características principais são: visualização em tempo real do local onde está sobrevoando, sistema para seguir o usuário, auto decolagem e auto pouso, telemetria, modulação aerodinâmica para melhor controle da câmera e possui ferramenta para aplicativos Android e iOS.

A aeronave possui registro na ANAC e autorização de espaço aéreo pela DECEA, através do sistema SARPAS. O Inspire 1 (modelo do drone) tem peso de 2935g com velocidade média de 60km/h e tempo de voo de até 1h10min.

Links para as reportagens:

[21/08/2017 - Drone passa a monitorar rodovia em Goiás](#)

Veículo: **Bom dia Brasil**

[19/08/2017 - CBN Goiânia - Triunfo Concebra passa a usar drone para monitoramento na rodovia](#)

Veículo: **CBN Goiânia**

[21/08/2017 - BR-153 é a primeira rodovia do Brasil a ter monitoramento por drone](#)

Veículo: **O Popular**

[19/08/2017 - A partir da semana que vem a BR 153 será fiscalizada por drones](#)

Veículo: **TV Anhanguera**

[21/08/2017 - Bom dia Goiás - Trecho da BR-153 será vigiada por drone](#)

Veículo: **TV ANHANGUERA (GLOBO)**

[18/08/2017 - Jornal Serra Dourada - Trecho urbano da BR 153 será monitorado por drone a partir de segunda feira](#)

Veículo: **TV Serra Dourada - SBT**

[18/08/2017 - TBC Notícias - Primeiro drone para monitoramento de rodovias será usada na BR 153](#)

Veículo: **TV Brasil Central**

[18/08/2017 - Tarde CBN - Triunfo Concebra lança primeiro drone para monitoramento de rodovias no Brasil](#)

Veículo: **CBN Goiânia**

[18/08/2017 - Tarde CBN - Triunfo Concebra lança primeiro drone para monitoramento de rodovias no Brasil](#)

Veículo: **CBN Goiânia**

[19/08/2017 - O Hoje - Rodovia terá monitoramento por drone](#)

Veículo: **Jornal O Hoje**

[20/08/2017 - Concessionária vai usar drone para monitorar trecho da BR-153 em Goiás](#)

Veículo: **G1 Goiás**

[18/08/2017 - Triunfo Concebra inicia uso de drone para monitoramento de rodovia](#)

Veículo: **ABCR**

[19/08/2017 - Triunfo Concebra vai usar drone para monitoramento da BR-153](#)

Veículo: **CBN Goiânia (site)**

[20/08/2017 - Triunfo Concebra inicia uso de drone para monitoramento de rodovia](#)

Veículo: **Intellog**

[20/08/2017 - Triunfo Concebra inicia uso de drone para monitoramento de rodovia](#)

Veículo: **Confralog**

[18/08/2017 - Trecho entre Goiânia e Aparecida na BR-153 vai ser monitorado por drone](#)

Veículo: **Dia Online**

[20/08/2017 - Concessionária vai usar drone para monitorar trecho da BR-153 em Goiás](#)

Veículo: **Folha GO**

[18/08/2017 - JSD \(18/08/17\) - BR-153 será monitorada por drone](#)

Veículo: **Portal Minas**