

XIII Colóquio Brasileiro
de Ciências
Geodésicas • 2024

Universidade Federal do Paraná

25 Anos

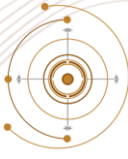
*Conectando mentes e
provendo conhecimento*

GEOPEC: UM PLUGIN DO QGIS PARA O CONTROLE DE QUALIDADE CARTOGRÁFICA

João Vitor Alves Gonçalves¹, Luis Philippe Ventura Rodrigues¹, Afonso de Paula dos Santos²

¹ Universidade Federal de Viçosa

² Universidade Federal de Viçosa



CONTROLE DE QUALIDADE

- São ações relacionadas com a investigação da qualidade, para diagnosticar se os requisitos de um determinado padrão estão sendo respeitados pelo produto em análise.

CONTROLE DE QUALIDADE CARTOGRÁFICA

É o controle de qualidade aplicado, especificamente, aos produtos e insumos **cartográficos**;

Investiga se todos os elementos do controle cartográfico atende a um determinado **padrão**

Verifica o nível de **inconsistência** dos elementos do controle, de modo a ter um conhecimento da qualidade do produto

FONTE:

SANTOS, A. P. Avaliação da Acurácia Posicional em Dados Espaciais com o uso de Estatística Espacial. 110 p. (Magister Scientiae). Universidade Federal de Viçosa. 2010.

NORMAS E PADRÕES NO BRASIL

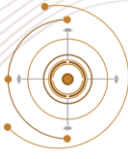
- **DECRETO 89.817 [1984]**

Focado na cartografia terrestre sistemática nacional (analógica).

- **ET-CQDG [2016]**

- Focado na cartografia terrestre nacional (digital).

- **MANUAL DO IBGE [2017 / 2019]**

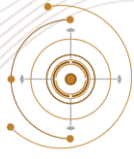


NORMAS E PADRÕES NO BRASIL

- **NBR 13.133 [1994 / 2021]**
 - Focado na inspeção de levantamentos topográficos.
- **INCRA [2018 / 2022]**
 - Focado no uso de aerofotogrametria no processo de georreferenciamento de imóveis rurais.
- **ANM [2022]**
 - Focado no uso de aerofotogrametria para processos na agência nacional de mineração.

**COMO APLICAR AS NORMAS E PADRÕES
BRASILEIROS DE FORMA SIMPLES E
AUTOMATIZADA?**

**COMO PROCEDER COM O CONTROLE DE
QUALIDADE CARTOGRÁFICA EM AMBIENTE
SIG?**



GeoPEC

- Software para avaliação da acurácia posicional em dados espaciais

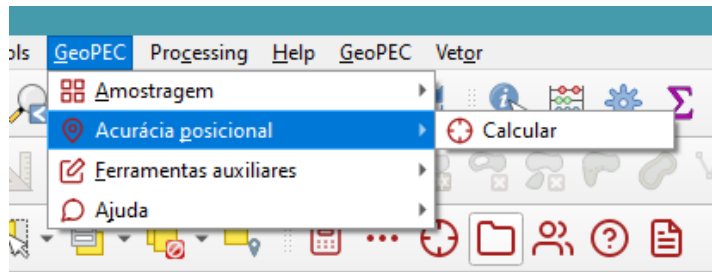
características

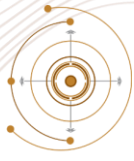
- Software Gratuito → www.geopec.com.br
- Focado no processo de avaliação da Acurácia Posicional para dados cartográficos
- Tem implementado as seguinte normas e padrões:
 - Decreto n° 89.817 / ET-CQDG
 - NBR 13.133 (1994 e 2021)
 - INCRA (2018 e 2022)
 - ANM



PLUGIN GEOPEC NO QGIS

- Software gratuito e open source, disponível no QGIS
- Funciona em um ambiente gratuito de sistema de informações geográficas
- Simples e com interface gráfica amigável
- Focado no processo de avaliação da Acurácia Posicional para dados cartográficos
- Possibilita integração com o GeoPEC versão desktop
- Tem implementado as seguintes normas e padrões:
 - Decreto n° 89.817 / ET-CQDG
 - NBR 13.133 (2021)
 - INCRA (2022)
 - ANM



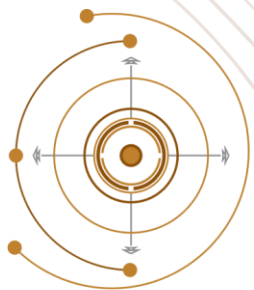


XIII Colóquio Brasileiro
de Ciências
Geodésicas • 2024

Universidade Federal do Paraná

25 Anos
*Conectando mentes e
provendo conhecimento*

VIDEO DE DEMONSTRAÇÃO DO PLUGIN GEOPEC NO QGIS



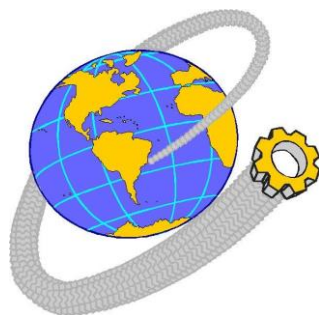
XIII Colóquio Brasileiro de Ciências Geodésicas • 2024

Universidade Federal do Paraná

25 Anos

*Conectando mentes e
provendo conhecimento*

AGRADECIMENTOS



UFV
Universidade Federal
de Viçosa



@decufv



REALIZAÇÃO



Curitiba, 26 a 29 de novembro de 2024