



## Ambientação virtual de acolhimento aos calouros 2021 da UFV com uso de Sistema de Informação Geográfica na Web (WebGIS)

Guilherme Rosemberg Fernandes Matos Martins / [guilherme.Rosemberg@ufv.br](mailto:guilherme.Rosemberg@ufv.br); Daniel Camilo de Oliveira Duarte / [daniel.duarte@ufv.br](mailto:daniel.duarte@ufv.br); Luís Felipe Santos Nascimento / [luis.f.nascimento@ufv.br](mailto:luis.f.nascimento@ufv.br); Victor dos Santos Marotta / [victor.marotta@ufv.br](mailto:victor.marotta@ufv.br) – Departamento de Engenharia Civil / Universidade Federal de Viçosa

**Palavras-chave:** Aeronave Remotamente Pilotada (ARP), Produção de vídeos, WebGIS.

**Área de Conhecimento:** Ciências Exatas e Tecnológicas

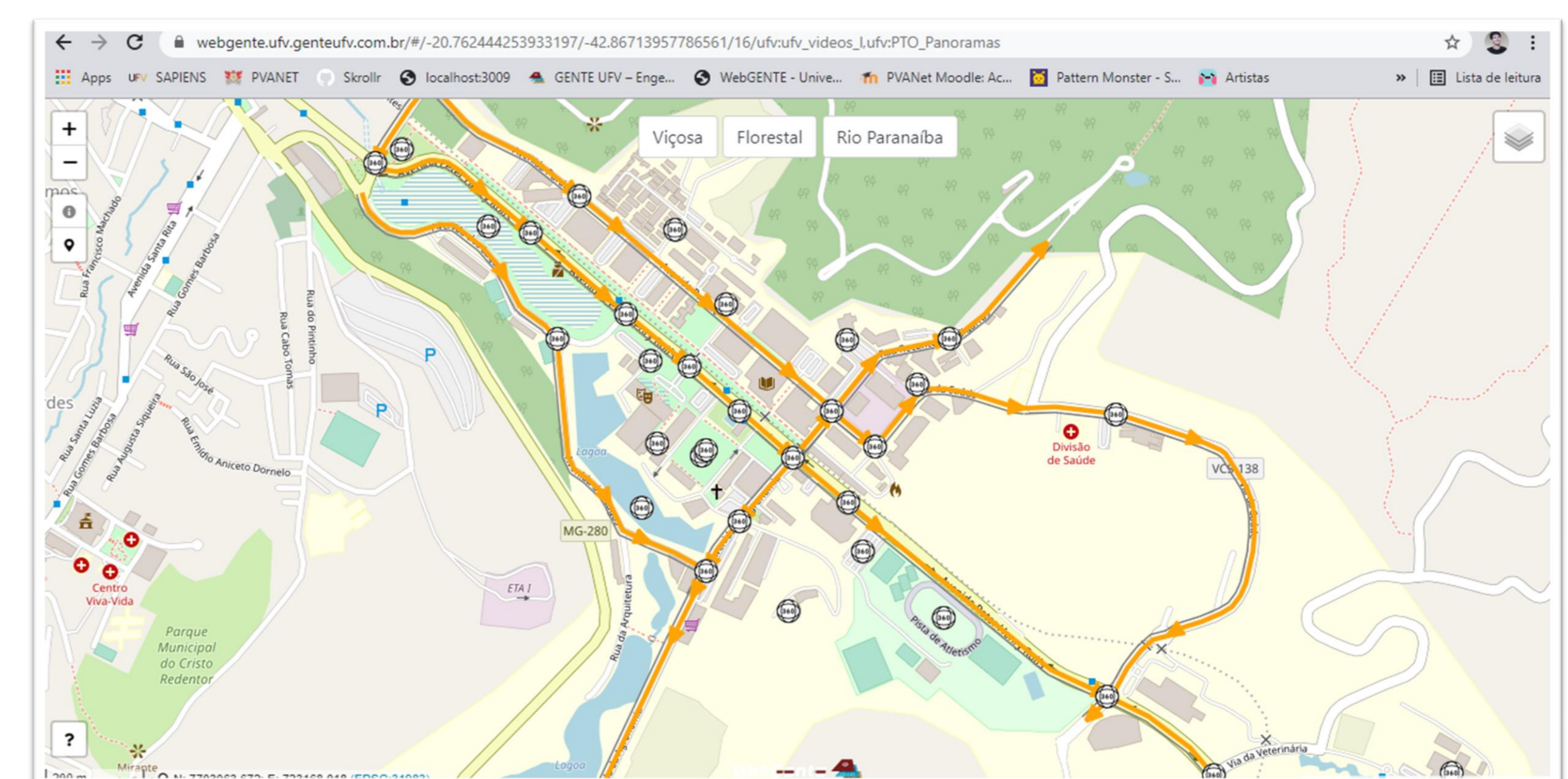
**Área Temática:** Geociências

**Modalidade:** Extensão

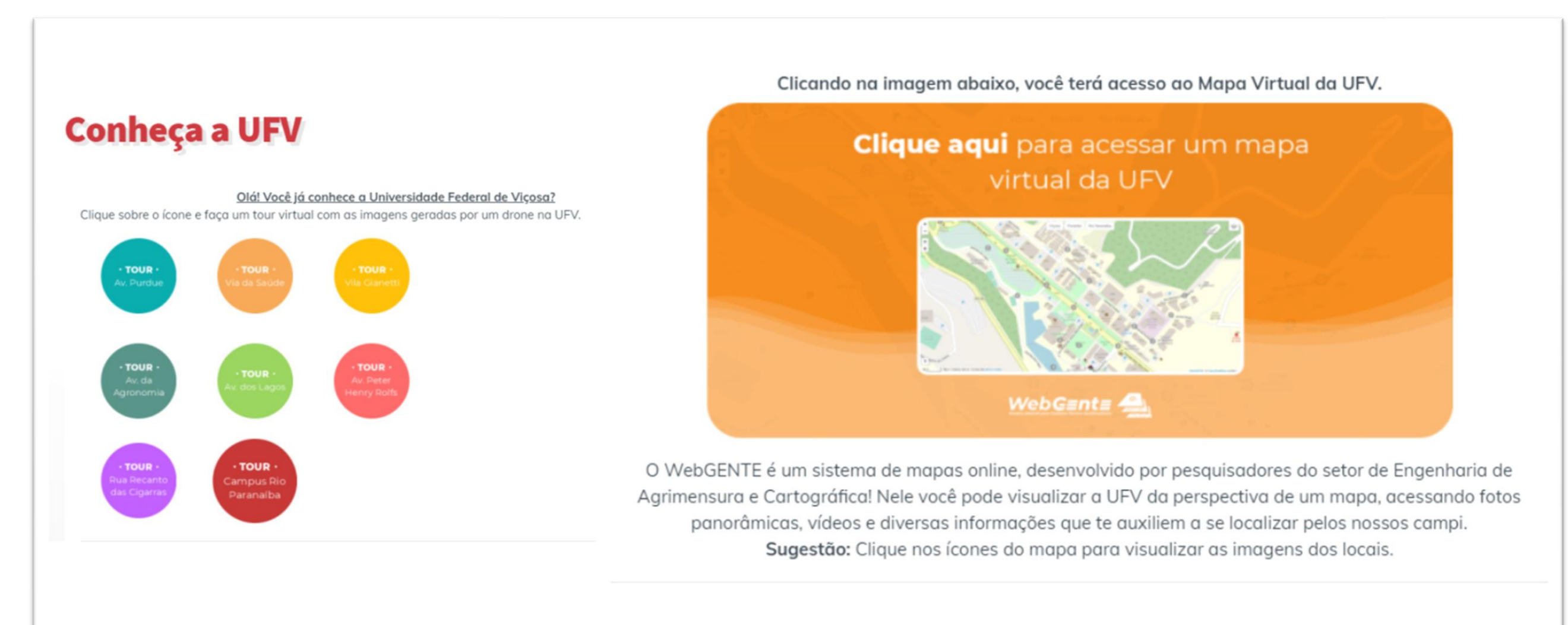
### Sobre o projeto realizado:

É tradição a Universidade Federal de Viçosa (UFV) realizar eventos para receber os calouros da instituição. Em 2021, devido às restrições sanitárias destinadas à prevenção da pandemia de COVID-19, o evento foi realizado de forma online. Neste sentido, surgiu a necessidade da criação de um Ambiente Virtual de Acolhimento aos Calouros 2021, de modo que a comunidade acadêmica possa conhecer, navegar e interagir com a UFV. O objetivo do projeto foi desenvolver um ambiente virtual onde os futuros calouros da Universidade pudessem navegar pelas principais avenidas e prédios dos Campus da UFV e se familiarizarem com os locais que frequentarão quando as aulas retornarem. Além disso, o projeto foi visto como uma oportunidade de apresentar estudos realizados pelo Grupo de Engenharia para Gestão Territorial (GENTE) na área de desenvolvimento de WebGIS, consequentemente gerando interesse dos alunos a conhecer o curso de Engenharia de Agrimensura e Cartográfica. Para a realização das gravações das vias e para tirar as fotos orbitais dos principais pontos da Universidade, foram utilizadas Aeronaves Remotamente Pilotadas, da fabricante DJI. Para o planejamento de voo e acompanhamento aéreo das aeronaves foi utilizado um aplicativo desenvolvido pela própria empresa fabricante do equipamento, chamado DJI Pilot. Por fim, para o desenvolvimento do WebGIS, foi utilizado o framework desenvolvido pelo GENTE, o WEBGENTE, juntamente com o software QGIS, para gerar as rotas por onde o drone percorreu e linkar com os vídeos feitos das vias. O produto final gerado pelo projeto pode ser acessado através do link: [https://webgente.ufv.genteufv.com.br/#/20.762444253933197/42.86713957786561/16/ufv:ufv\\_videos\\_lufv:PTO\\_Panoramas](https://webgente.ufv.genteufv.com.br/#/20.762444253933197/42.86713957786561/16/ufv:ufv_videos_lufv:PTO_Panoramas)

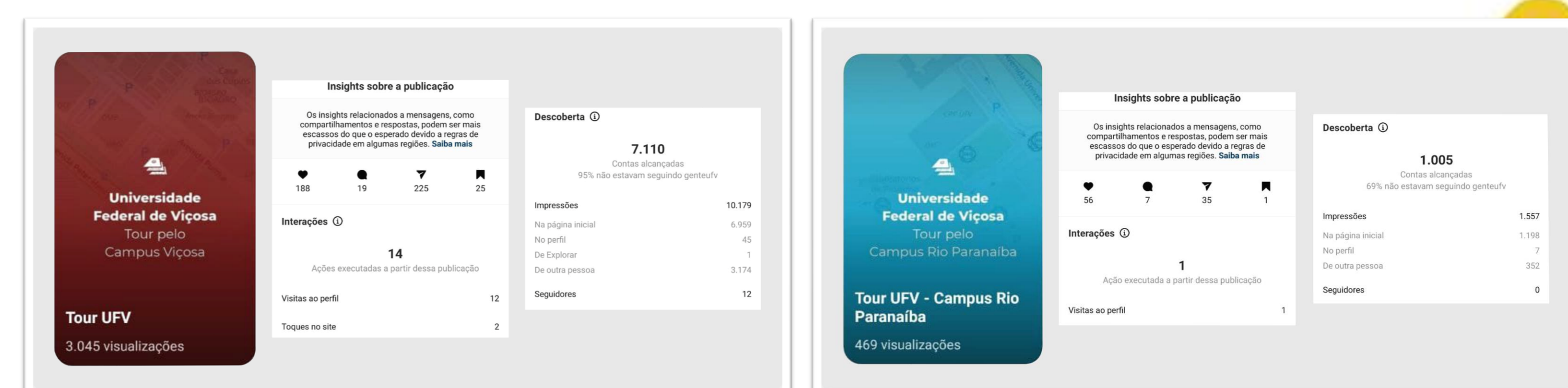
### O WEBGENTE da Universidade Federal de Viçosa:



### Divulgação no site [integracalouros.ufv.br](http://integracalouros.ufv.br):



### Métricas do Instagram @genteufv com a divulgação de vídeos do Tour pela UFV:



### Bibliografia

MAROTTA, Victor dos Santos *et al.* WEBGENTE: Desenvolvimento de um framework open source para um WebGIS Cadastral. **Anais do COBRAC 2020**, Florianópolis - SC - Brasil - UFSC, 9 nov. 2020. Disponível em: <https://genteufv.com.br/home/wp-content/uploads/2020/10/Marotta-et-al-2020-WEBGENTE.pdf>. Acesso em: 23 set. 2021.

### Agradecimentos

PAULO SERGIO DE ALMEIDA BARBOSA (Co-orientador)  
MARCOS VINICIUS SANCHES ABREU (Co-orientador)  
EDER TEIXEIRA MARQUES (Co-orientador)  
REYNALDO FURTADO FARIA FILHO (Co-orientador)  
ROBSON LUIZ SANTOS (Co-orientador)