

CIDADE DE ESTRASBURGO

ACELERAÇÃO DA REVITALIZAÇÃO URBANA COM DIGITALIZAÇÃO

Para a revitalização dos 33 municípios da Eurometrópole de Estrasburgo, os planejadores do projeto aproveitaram a modelagem digital 3D para acelerar fluxos de trabalho de projeto e facilitar a colaboração com serviços urbanos, tomadores de decisões e participantes da comunidade.



RESULTADOS

Os planejadores urbanos usaram soluções Autodesk para acelerar o projeto, consultas e implementação.



DADOS 3D PRECISOS PARA PROJETOS URBANOS

Representação precisa de uma área de 340 km² com precisão de 5 cm



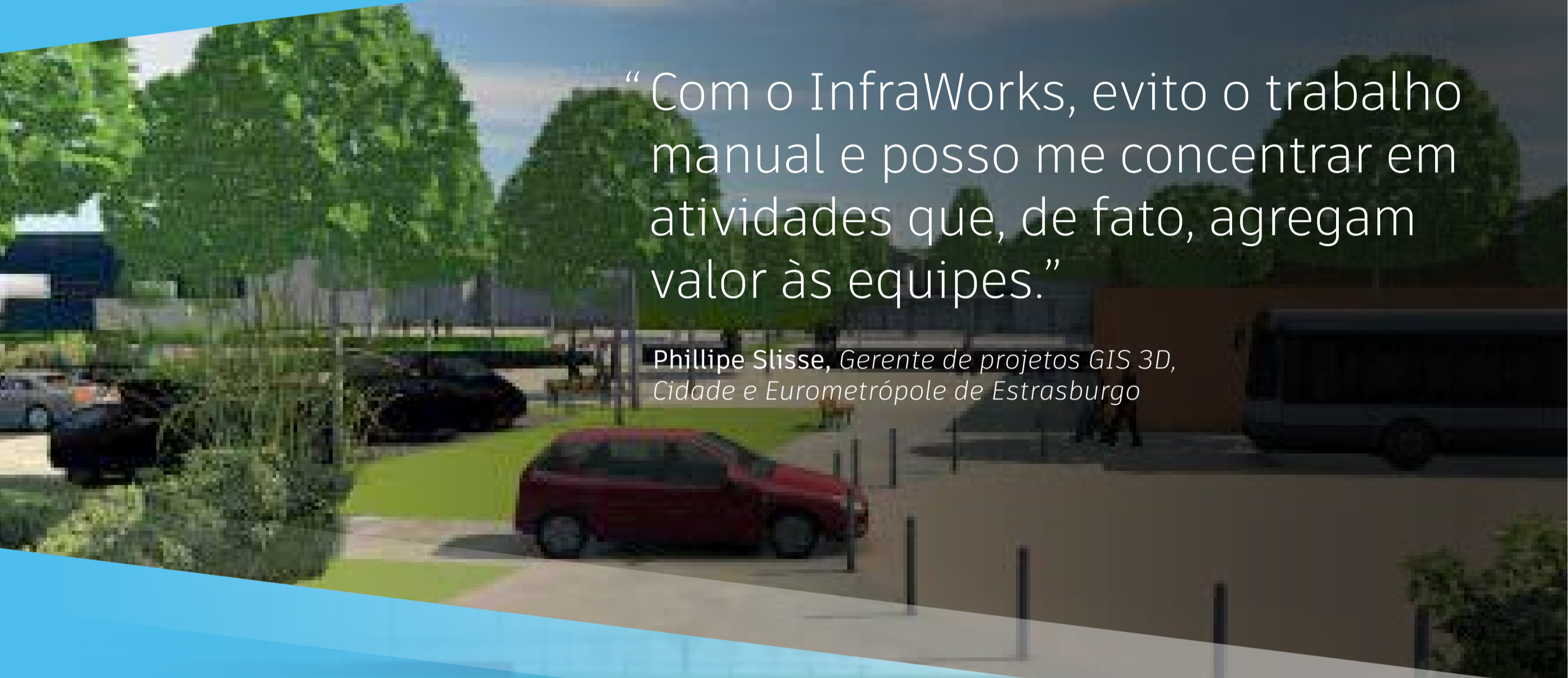
EFICIÊNCIA NA TOMADA DE DECISÕES

Os dados visualizados facilitaram análises abrangentes e a aceitação por parte da comunidade



FLUXOS DE TRABALHO QUE POUPARAM TEMPO

Scripts de automação para geração de modelos 3D reduziram o tempo do processo em 75%



“Com o InfraWorks, evito o trabalho manual e posso me concentrar em atividades que, de fato, agregam valor às equipes.”

Phillipe Slisse, Gerente de projetos GIS 3D, Cidade e Eurometrópole de Estrasburgo

COMO FOI FEITO

Metodologia da cidade de Estrasburgo

A JORNADA

- Captura** da área com digitalização LIDAR aerotransportada, gerando uma plotagem de dispersão com 20 pontos/m² para enriquecer dados 2D.
- Transformação** de dados 2D em modelos geográficos 3D, criando um banco de dados detalhados das atuais condições para projetos de planejamento.
- Transição** do 3ds Max para o InfraWorks, permitindo a contribuição no projeto desde o início.
- Colaboração** no Revit arquitetos e consultores de projeto podem trabalhar de forma integrada com dados 3D.



VALOR AGREGADO

STEP

1

OS DADOS 3D NO INFRAWORKS SÃO ABERTOS A TODOS OS PARTICIPANTES DO PROJETO

...agilizando o planejamento de serviços urbanos.



Estradas



Saneamento



Meio ambiente

2

MODELOS 3D PODEM SER APRIMORADOS COM PESQUISAS TOPOGRÁFICAS REALIZADAS POR EQUIPES EXTERNAS

...poupando tempo e dinheiro na atualização de dados de referência.

3

OS MEMBROS DA COMUNIDADE PODEM ACESSAR DADOS DO PROJETO 3D ONLINE

...acelerando consultas e o andamento do projeto.

4

OS DADOS VISUALIZADOS AJUDAM AS EQUIPES EM MUITOS SETORES

...mesmo em projetos não vinculados a BIM ou 3D.



Especialistas em geomática



Equipe técnica da Eurometrópole



Engenheiros especialistas em GIS 3D

O PONTO PRINCIPAL

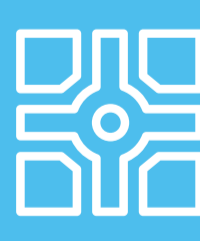
Principais benefícios para a cidade de Estrasburgo, França



MODELOS 3D DETALHADOS PARA ANÁLISE DO PROJETO



MAIS EFICIÊNCIA NA TOMADA DE DECISÕES



ENVOLVIMENTO DA COMUNIDADE NO PLANEJAMENTO URBANO



MELHOR COLABORAÇÃO ENTRE OS SETORES

“Hoje, temos uma representação exata das características físicas da área, [...] que fornece a todos os serviços de apoio acesso aos dados sobre as condições do momento, necessários aos seus projetos.”

Phillipe Slisse, Gerente de projetos GIS 3D, Cidade e Eurometrópole de Estrasburgo