



CERTIFICADO DE CONCLUSÃO

Conferimos o presente certificado de conclusão do curso
a

Guilherme Zenato Lazzari

Concluiu com êxito o curso Introdução à Manipulação de Nuvens de Pontos
com CloudCompare para usos BIM em 9 de outubro de 2025



Cezar Barbalho – Diretor / Professor
Vértice Academy

CAPÍTULO 01

INTRODUÇÃO À NUVENS DE PONTOS:

- CATEGORIZAÇÃO
- FOTOGRAMETRIA
- VARREDURA LASER
- PROPRIEDADES DAS NUVENS DE PONTOS
- PRINCIPAIS FORMATOS DE ARQUIVOS E SUAS CARACTERÍSTICAS

CAPÍTULO 02

INTRODUÇÃO AO CLOUDCOMPARE:

- DOWNLOAD E INSTALAÇÃO
- INTERFACE ENTIDADES SUPORTADAS
- IMPORTAÇÃO DE DADOS
- NAVEGAÇÃO E VISUALIZAÇÃO

CAPÍTULO 03

INTRODUÇÃO AO PRÉ-PROCESSAMENTO:

- REGISTRO E ALINHAMENTO
- GEORREFERENCIAMENTO
- SEGMENTAÇÃO
- FILTRAGEM DE RUÍDOS
- DIZIMAÇÃO

CAPÍTULO 04

INTRODUÇÃO AO PÓS-PROCESSAMENTO DE NUVEM DE PONTOS:

- TÉCNICAS AVANÇADAS DE SEGMENTAÇÃO
- CONTORNOS
- PERFIS E SEÇÕES
- CLASSIFICAÇÃO SEMÂNTICA

CAPÍTULO 05

INTRODUÇÃO À INTEROPERABILIDADE:

- EXPORTAÇÃO PARA AUTODESK RECAP
- IMPORTAÇÃO NO CIVIL 3D
- IMPORTAÇÃO NO REVIT
- IMPORTAÇÃO NO NAVISWORKS



**O PONTO DE ENCONTRO ENTRE
TECNOLOGIA E CONHECIMENTO**