

MAPEAMENTO COM DRONE	
INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA	
A fotogrametria é uma ciência aplicada que usa imagens tomadas de aeronaves/drones com o propósito de criar mapas de caráter físico e temático ou a realização de interpretações das cenas. As atividades da fotogrametria que se dedicam ao registro físico de elementos que repousam sobre a imagem recebem o termo de fotogrametria métrica. O levantamento topográfico com drone usa aeronaves tripuladas remotamente equipadas com câmeras e sensores para capturar dados geoespaciais e criar modelos digitais do terreno, ortofotos e mapas 3D de forma rápida e precisa.	
OBJETIVO GERAL	
Discutir os princípios fundamentais da fotogrametria digital desde a definição dos parâmetros de orientação interior e exterior da aerofotos até a análise dos algoritmos de reconhecimento de pontos de ligação (tie points) na coleção de aerofotos praticados conhecidos por Structure From Motion(SfM).	
OBJETIVO ESPECÍFICO	
<p>Discutir a legislação e protocolos de regulação das aeronaves remotamente tripuladas</p> <p>Definir um polígono e elaborar o Plano de voo</p> <p>Definir quando é conveniente adotar a Gestão de apoio ao georreferenciamento – método RTK e RTK NTRIP</p> <p>Processamento das imagens</p> <p>Discutir os resultados provenientes do Aerolevanteamento</p> <p>Definir o tratamento cartográfico adequado</p>	
METODOLOGIA	
Aulas teóricas e práticas com o propósito de fornecer os ensinamentos conceituais e promover a desenvoltura com o manejo do drone durante as atividades de levantamento.	
Estrutura curricular: (disciplina ou módulo, carga horária, docente, ementa e bibliografia)	
Carga horária: 17h	
Ementa: Tecnologia das RPAs(Aeronaves Remotamente Pilotadas). Fotogrametria digital. Legislação brasileira. Processamento digital de cenas aéreas. Cartografia básica.	
Equipe	
Coordenador: Plinio da Costa Temba	
Investimento	
<p>À vista: R\$1.998,00 via PIX - Inscrição e pagamento até 07/01/2026</p> <p>Parcelado: 2 x de R\$1.063,34 (boleto) - Inscrição até 08/12/2025 e pagamentos com vencimentos em 09/12/2025 e 07/01/2026</p>	
Fundação Christiano Otonni	
https://fco.conveniar.com.br/eventos/Forms/Servicos/EventoDados.aspx?action=332	

