
TÍTULO DA COMUNICAÇÃO

Plataformas e software

ORADOR



Victor Manuel Mota Ferreira
CIAUD / FA.U LISBOA

RESUMO DA COMUNICAÇÃO

Apresentação de diversas plataformas com sensores para levantamento 3D do existente, desde a escala do detalhe, passando por edifícios e áreas urbanas: fotografia e vídeo, captura 360º, sensores de profundidade, digitalizadores laser, digitalizadores de luz estruturada. Quanto a software, procura-se mostrar alguns exemplos de soluções, comerciais e open source para: reconstrução 3D a partir de imagens, processamento de nuvens de pontos, registo de dados multi-sensor, reconstrução de superfícies mesh, output de modelos para desenho CAD, impressão 3D, visualização em tempo real. Os exemplos apresentados procuram dar uma ideia transversal dos equipamentos e técnicas existentes, focando utilizações em arquitetura e património construído.

BIOGRAFIA

Victor Ferreira concluiu o doutoramento em Dezembro de 2011 com o tema “Planeamento Participativo e as Tecnologias de Informação e Comunicação: Promover o Entendimento do Planeamento Local pelos Cidadãos”, sendo desde essa data Professor Auxiliar na Faculdade de Arquitetura da Universidade de Lisboa (FAUL). Obteve a sua formação na Faculdade de Arquitetura da Universidade Técnica de Lisboa (licenciatura) e no Instituto Superior Técnico (doutoramento). É docente nas unidades curriculares da área da computação, da conservação, restauro e reabilitação, e da digitalização 3D. Participou em vários projectos de levantamento e documentação de património. É atualmente presidente a OSGeoPT, associação que promove a utilização de software open source SIG em Portugal. Faz parte do grupo de investigação ArchC_3D do Centro de Investigação em Arquitetura, Urbanismo e Design (CIAUD) da FAUL.