

INT irá capturar imagens 3D de pessoas na ExpoT&C

Com auxílio de um scanner 3D portátil, o Instituto Nacional de Tecnologia (INT) introduzirá ao mundo dos cenários virtuais o visitante da mostra ExpoT&C 2011. No estande do instituto, a designer Carla Patrícia Guimarães fará demonstrações do escaneamento 3D, capturando para o vídeo as imagens tridimensionais de rostos ou do corpo humano. A tecnologia é uma amostra da modelagem humana que é introduzida em cenários virtuais, utilizados para simulações precisas de atividades e condições de postos de trabalhos, conforme é feito hoje no Laboratório de Ergonomia do INT.

As várias etapas e diversas aplicações do trabalho desenvolvido nesse laboratório, onde está instalado o único scanner tridimensional a laser de corpo inteiro da América Latina, também serão mostradas num vídeo exibido no estande e no espaço comum da ExpoT&C. As etapas incluem captura do volume e imagem das pessoas nos scanners 3D, captura de movimentos por equipamento específico (mooving), até sua manipulação em cenários semelhantes aos de videogames. Os dados obtidos com esses equipamentos permitem mapear riscos, otimizar a produtividade e assegurar a segurança de trabalhadores, bem como constituir uma base para levantamentos de medidas de populações (levantamento antropométrico).

As imagens 3D podem também ser impressas através de máquinas de prototipagem rápida. No estande do INT, os visitantes também poderão conhecer na vitrine alguns modelos de fetos reais impressos a partir de imagens capturadas através de ultrassonografia 3D e ressonância magnética.

Quem quiser saber em detalhes mais sobre as tecnologias de ergonomia e modelagem do INT, pode assistir à palestra da designer Carla Guimarães, na quarta-feira (13/07), às 15h50, no espaço comum da ExpoT&C. No mesmo local, na segunda-feira, também às 15h50, a coordenadora de Articulação Institucional do INT, Andréa Lessa, mostrará a experiência de Desenvolvimento Social do Instituto, apresentando trabalhos e tecnologias voltados para a geração de emprego e renda, acessibilidade e melhoria de condições de vida da população.

O Instituto Nacional de Tecnologia promove ainda, no seu estande, o Quiz Tecnológico INT, um jogo interativo de perguntas e respostas sobre Ciência, Tecnologia e Inovação. Destinado principalmente a estudantes, da segunda fase do ensino fundamental ao ensino superior, o quiz traz informações históricas e tem foco na atuação do INT. A atividade possui três níveis de dificuldade e envolve cinco participantes por vez, que escolhem eletronicamente as opções projetadas na tela.

ANO_2011

Postado em 08/07/2011

Fonte: INT, via Jornal da Ciência