



REV 2014

WORKSHOP TÉCNICO

A Aplicação de Simuladores Educacionais 3D em Cursos de Automação Industrial a Distância

Apresentadores: Fernando Schirmbeck, Enrique Blanco

Os Simuladores Educacionais 3D podem ser utilizados no ensino da Engenharia de Automação Industrial, de Cursos Técnicos de Formação Profissional a Distância, pois simulam o contexto real de trabalho que o aluno encontrará na indústria. No Brasil, o Núcleo de Educação a Distância/Gerência de Desenvolvimento Educacional – Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)/Estado do Rio Grande do Sul, desenvolve essa tecnologia educacional. O objetivo deste Workshop Técnico é apresentar os Simuladores Educacionais 3D, construídos a partir da aprendizagem baseada em jogos educacionais, que desafiam o aluno a resolver situações de aprendizagem elaboradas por meio da Metodologia SENAI de Educação Profissional.

The Use of 3D Educational Simulators in Distance Industrial Automation Programs

Speakers: Fernando Schirmbeck, Enrique Blanco

3D Educational Simulators can be used in Industrial Automation Engineering Education, in Distance Vocational Training Technical Programs, considering they simulate the actual work context students are going to find in the manufacturing industry. In Brazil, Distance Education Centre/Department of Educational Development – National Service of Industrial Apprenticeship (SENAI)/State of Rio Grande do Sul, develops this educational technology. The aim of this Technical Workshop is to present the 3D Educational Simulators, constructed from based educational games that challenge students to solve learning situations developed by SENAI Methodology of Vocational Learning.



Fernando Schirmbeck. Graduação em Engenharia Civil, com Mestrado em Estruturas e Especialização em Desenvolvimento Humano e Informática Educacional. Atua como Coordenador Técnico do Núcleo de Educação a Distância/Gerência de Desenvolvimento Educacional, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), do Rio Grande do Sul, Brasil. Experiência em gestão, planejamento e desenvolvimento de programas e cursos de educação profissional, nas áreas técnica e tecnológica, e na oferta formativa de cursos para educação profissional a distância, com apoio à docência, tutoria, acompanhamento educacional e capacitação de docentes. Desenvolvimento de situações de aprendizagem e tecnologias e soluções educacionais baseadas na Metodologia SENAI de Educação Profissional.

Enrique Blanco. Graduação em Filosofia e Comunicação Social, com Especialização em Educação a Distância e Filosofia. Atua como Analista Técnico do Núcleo de Educação a Distância/Gerência de Desenvolvimento Educacional, do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI), do Rio Grande do Sul, Brasil. Experiência em gestão, planejamento e desenvolvimento de programas e cursos de educação profissional, nas áreas técnica e tecnológica, e na oferta formativa de cursos para educação profissional a distância, com apoio à docência, tutoria, acompanhamento educacional e capacitação de docentes. Desenvolvimento de situações de aprendizagem e tecnologias e soluções educacionais baseadas na Metodologia SENAI de Educação Profissional.