

SUMÁRIO

JUSEGU: JOGO EDUCATIVO SOBRE SEGURANÇA ELÉTRICA EM HOSPITAIS	2
MINIMIZAÇÃO DO PASSIVO AMBIENTAL DE RESÍDUOS LÍQUIDOS DE POLIURETANO EM INDÚSTRIA DE LAMINADOS SINTÉTICOS	3

JUSEGU: JOGO EDUCATIVO SOBRE SEGURANÇA ELÉTRICA EM HOSPITAIS

Eduardo Marichal¹; Franco Simini²

A tecnologia médica tem aumentado consideravelmente a segurança dos equipamentos e a redução dos riscos associados à manipulação e utilização de sistemas e da instrumentação. Atualmente, em aplicações médicas os níveis de segurança a serem cumpridas são padronizados (Thevenet, 2008). É óbvio que não pode garantir se risco zero em usar o equipamento. No entanto, seu uso adequado por usuários treinados pode minimizar os riscos elétricos e aumentar a segurança do paciente. A crescente complexidade dos dispositivos médicos e o seu tratamento pode causar danos aos pacientes, se determinadas normas de segurança não são respeitados. A maioria dessas lesões pode ser atribuída ao uso indevido de equipamentos ou à falta de experiência no seu manuseio. Portanto, o técnico e o usuário devem ser treinados em diferentes contextos e nas situações mais adversas, em termos de riscos elétricos. Neste sentido os simuladores como jogos de vídeo conseguem desenvolver as habilidades cognitivas do jogador, para enriquecer os seus conhecimentos através da percepção da realidade que se desenvolve em diferentes situações de risco. JUSEGU é um jogo que tem como objetivo dar uma visão geral do problema de segurança elétrica em um hospital, considerando as situações que podem colocar em risco a vida do paciente. Na verdade, os pacientes em um hospital sob certas condições podem ser mais suscetíveis ao perigo de corrente elétrica do que uma pessoa no seu trabalho, de modo que o plano de jogo deve tomar precauções especiais em equipamentos ou instrumentos médicos e na sua (Marichal, Proyecto de grado: JUSEGU -Juego de Seguridad Eléctrica en Hospitales-, 2014). As condições em que ocorrem esses problemas são difíceis de discernir durante a formação teórica, por isso acredita-se que um jogo como JUSEGU que oferece um ambiente 3D e arriscar que ela representa a realidade do trabalho em um hospital é um ambiente de aprendizagem adequado. O objetivo do jogo é compreender as mais importantes medidas de segurança elétrica no ambiente hospitalar para minimizar o risco elétrico. A resolução correta da situação mitiga o risco e gera pontos a seu favor. Nos casos em que o jogador não toma a ação esperada para enfrentar o risco, são atribuídos pontos negativos ou no pior caso termina o jogo (GAME OVER). JUSEGU está disponível para plataformas Windows, Mac e Linux. Ele também pode ser configurado para usar em Inglês, Espanhol ou Português (Marichal, Feira de Iniciação Científica FEEVALE, 2014).

Palavras-chave: Segurança, tecnologia médica, jogo 3D, hospital

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email (eduardo.marichal@gmail.com e simini@fing.edu.uy)

MINIMIZAÇÃO DO PASSIVO AMBIENTAL DE RESÍDUOS LÍQUIDOS DE POLIURETANO EM INDÚSTRIA DE LAMINADOS SINTÉTICOS

Robson Kauer¹; Luiz Carlos Robinson²

Os laminados sintéticos surgiram na década de 1960 como uma alternativa de substituição ao couro para aplicação em forros e cabedais de calçados. Pode ser considerado uma alternativa ecológica frente ao seu concorrente direto, uma vez que possui um processo mais fácil de ser controlado e principalmente por não necessitar um consumo excessivo de água na sua produção. Na busca por um programa de gestão que melhore a eficiência na utilização dos recursos, pretende-se aplicar em conjunto a metodologia da Produção mais Limpa (P+L) com conceitos *Lean*, com o objetivo de aumentar a produtividade, melhorar a qualidade, otimizando fluxos de produção e eliminando desperdícios. Os resíduos de plastisol (PVC) são 100% reaproveitados dentro do próprio processo de fabricação do laminado, em contrapartida, com os resíduos líquidos de PU, não se tem o mesmo aproveitamento quanto ao reprocessamento. Portanto o objetivo do presente trabalho é propor e avaliar a utilização da metodologia de Produção mais Limpa, apoiada pelos conceitos *Lean*, e com auxílio das ferramentas da qualidade para a minimização do passivo ambiental de resíduos líquidos de poliuretanos (PU) em indústria de laminados sintéticos. Este trabalho caracteriza-se como uma pesquisa exploratória, através de uma revisão bibliográfica e um estudo de caso aplicado de caráter qualitativo e quantitativo. Como resultados espera-se reduzir custos de produção através da minimização dos resíduos, a partir de ações do Planejamento e controle de Produção (PCP), com alterações de cadastro das formulações no sistema de produção, com padronização de formulações para diversas aplicações e com a segregação dos resíduos de PU por distintas categorias de aplicação, a fim de proporcionar o reaproveitamento dentro do próprio processo de espalmagem. Por fim espera-se propor a reciclagem através da caracterização dos resíduos de PU como agregado de produtos alternativos.

Palavras-chave: Laminados sintéticos. Resíduos de Poliuretano. Produção mais Limpa. Lean.

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email (robsonkauer@hotmail.com e luizrobinson@gmail.com)