

Traje de Segurança para Trabalhadores Rurais, introduzido a alunos do Técnico em Vestuário.

Francisco de Assis Alves da Silva, Larissa de Souza Cunha, Eduarda Maysa Silva, Andréa Julião Ribeiro Sales, Emília de Medeiros Ferreira.

1. Aluno - Francisco de Assis Alves da Silva. *Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI-PE)*. assisalvesdesign@gmail.com
2. Aluna - Eduarda Maysa Silva. *Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI-PE)*.
3. Aluna - Larissa de Souza Cunha. *Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI-PE)*.
4. Profª Especialista em Docência Técnica e Tecnológica em Educação Profissional - Andréa Julião Ribeiro Sales *Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI-PE)*.
5. Profª Especialista em Educação Profissional - Emília de Medeiros Ferreira. *Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI-PE)*. Emilia.medeiros@pe.senai.br

Palavras Chave: Agroindústria, Materiais tecnológicos e Traje de proteção.

Introdução

Todas as atividades laborais necessitam de algum tipo de prevenção ou proteção para a execução da ação do trabalho. Percebeu-se a necessidade iminente de segurança para profissionais rurais em relação as suas atividades. Esses trabalhadores estão expostos a diversos perigos que vão desde ao corte por ferramentas, como ataque de animais peçonhentos. A partir destas necessidades viu-se a possibilidade de elaborar-se um sistema de proteção para trabalhadores rurais, apresentado em forma de traje.

Esse trabalhador é extremamente importante para a economia brasileira, pois tem uma boa parcela de pessoas nessa função, no qual necessitam diariamente de equipamentos de segurança.

Esse trabalho tem como objetivo elaborar um traje que ofereça segurança e evite acidentes provocados por qualquer adversidade, no qual estes trabalhadores estejam expostos. Pelo meio de levantamento de produtos existentes buscou-se o melhoramento destes e a agregação em um novo produto. Através de um levantamento de materiais considerados tecnológicos e que servirão para a inserir novas tecnologias têxteis, a fim de atender de uma forma mais eficaz as necessidades desse trabalhador.

A partir de um levantamento de dados feito via internet, em bibliografias específicas e análises físicas de produtos concordantes, se deu a avaliação dos materiais a fim de buscar a melhor maneira de adequação a necessidade deste produto. A modelagem traz a possibilidade do desenvolvimento de um produto em busca de conforto trazendo mais um benefício a esse trabalhador. Todo processo realizado efetivamente com a participação das duas alunas do técnico em vestuário.

Resultados e Discussão

Considerando a importância do setor da agroindústria para economia brasileira e a importante participação do trabalhador na construção dessa produção.

Projetou-se um traje que oferecesse seguranças para esse trabalhador. Esse traje traz consigo proteção contra os raios solares com o uso de um tecido com tratamento UV em sua estrutura. Esse tecido compõe a maior parte desse traje, contra acidentes de cortes o uso de tecido *Kevlar*, que é cinco vezes mais resistente que o aço. Ele também terá como complemento soleta de couro, no qual além do reforço contra corte ele evitará a

penetração das presas de alguns animais peçonhentos. Este couro receberá pequenos talhos para que se torne mais maleável assim trazendo mais conforto na movimentação do trabalhador. Para auxiliar na hidratação do trabalhador será acoplado duas bolsas cada uma com 1litro de água na parte superior frontal com suas mangueiras se direcionando para a altura próximo a boca. O produto final contou como modelagem específica e de três protótipos para teste de modelagem tecido. Tecido *Kevlar* teve que ser substituídos por outro, pois houve dificuldades de aquisição desse tecido tecnológico, sendo uma barreira no desenvolvimento do projeto, no qual até o prazo de entrega não conseguimos uma amostra ou orientação como adquiri-los.

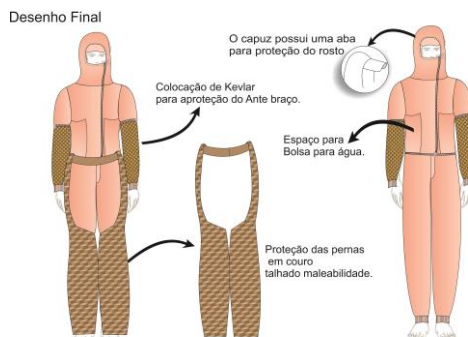


Figura 1. Desenho final do produto.

Conclusões

Diante de tudo o traje de proteção para trabalhadores rurais traz uma grande oportunidade de otimizar o trabalho desses trabalhadores, mas com necessidades de teste de tecidos principalmente o Kevlar e testes em campo com o uso do traje na execução da atividade de trabalho.

BAXTER, Mike. *Projetos de Produtos - Guia Prático Para o Design de Novos Produtos* - Editora: BLUCHER. 3ª Ed. – 2011.
BONSIEPE, Gui. KELLNER, Petra. POESSNECKER, Holger. *Metodologia experimental*. CNPq/Coordenação Editorial. Brasília. 1984. 86 p.

PINHEIRO, F. A. (2004). *Avaliação da exposição a que estão submetidos os aplicadores de agrotóxicos da cultura da uva*. Estudo de caso: o vale do sub-médio são Francisco. João Pessoa, CEGUR/DEP/UFPB. (Monografia de Especialização em Engenharia de Segurança do Trabalho).