

SUMÁRIO

ANODIZAÇÃO DE TITÂNIO EM LICOR PIROLENHOSO.....	2
AVALIAÇÃO ERGONOMICA SOBRE ATIVIDADE DE MANICURE E PEDICURE.....	3

ANODIZAÇÃO DE TITÂNIO EM LICOR PIROLENHOSO

Daiana Cristine Sander¹; Luciane Tais Fuhr¹; Vinicius Borba de Oliveira¹; Angela B. D Moura¹; Célia de Fraga Malfatti¹; Thaís Francine Graef¹; Claudia Trindade Oliveira²

O licor pirolenhoso é um líquido rico em substâncias orgânicas, originado como subproduto da pirólise de biomassa para a obtenção de energia e de carvão vegetal. O licor é conhecido milenarmente como insumo na área agrícola, sendo uma mistura de compostos orgânicos com alto teor de hidrogênio e oxigênio. Devido a essa composição, o licor pirolenhoso torna-se um interessante eletrólito para processos de anodização. Este trabalho tem por objetivo avaliar a possibilidade de utilização do licor pirolenhoso obtido a partir da pirólise da acácia-negra como eletrólito na anodização de titânio. Para tanto, durante o processo de anodização, foram fixados os parâmetros de densidade de corrente, temperatura e agitação do banho, e variados os parâmetros de diluição do eletrólito e tempo de anodização. Os resultados foram analisados de forma visual (obtenção de óxidos coloridos) e de curvas de anodização.

Palavras-chave: anodização; titânio; licor pirolenhoso

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email (dcsander@gmail.com e cto@feevale.br)

AValiação ERGONOMICA SOBRE ATIVIDADE DE MANICURE E PEDICURE

Daiana Cristine Sander¹; Camila Irassocho¹; Catia C. Bohrer¹; Jacinta Sidegum Renner²

Com a busca crescente pela estética no decorrer dos últimos anos cada vez mais o ir à manicure e pedicure virou parte da rotina das mulheres e inclusive de alguns homens. Então, sendo essa atividade tão importante nos dias de hoje, e sendo a profissão de manicure e pedicure uma das profissões liberais que mais tem crescido nos últimos anos, esse trabalho de pesquisa que ocorreu durante a disciplina de ergonomia para Engenharia de Produção, tem por objetivo avaliar a atividade destas profissionais e identificar os riscos ergonômicos, assim como, as posturas críticas e a partir destes, sugerir melhorias. O método utilizado foi estudo de caso que foi realizado em três salões de beleza diferentes, com três manicures/pedicures, onde foi observada a realização da atividade de trabalho e realizada uma entrevista, que teve como foco verificar a relação das manicures com o seu trabalho e os possíveis problemas ergonômicos advindos deste. Os resultados da avaliação ergonômica indicaram que o trabalho se caracteriza como repetitivo. O mobiliário de trabalho não está adequado às necessidades da atividade, assim como, foi notável a “desacomodação” das profissionais frente às condições de seu ponto de trabalho, pois o foco não era o bem estar e a qualidade de vida no trabalho, e sim o rendimento decorrente dele. Ainda, foi aplicado o método Rula - método desenvolvido para identificar e quantificar os problemas biomecânicos relacionados a movimentação de membros superiores e de motricidade fina (dedos e mãos). Esta ferramenta permitiu constatar que a atividade de manicure e pedicure apresentaram escore final que exige investigar logo e mudar logo as condições de trabalho, sendo que os prejuízos da atividade poderiam trazer consequências para a saúde das profissionais.

Palavras-chave: atividade de manicure, ergonomia, saúde

¹Autor(es) ²Orientador(es)

Email (dcsander@gmail.com e jacinta@feevale.br)