

TEC - CÂMARA DE ARQUITETURA E ENGENHARIAS (PÔSTER)

NOME: HERMANO MONTEIRO DE CASTRO SILVA COSTA

TÍTULO: DESIGN SAÚDE E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS: ANÁLISE DE POSSÍVEIS APLICAÇÕES PARA O AÇO INOXIDÁVEL COLORIDO EM AMBIENTES MÉDICO-HOSPITALARES

AUTORES: FERNANDO CASANOVA RICALDONI, HERMANO MONTEIRO DE CASTRO SILVA COSTA, HERMANO MONTEIRO DE CASTRO SILVA COSTA, FERNANDO CASANOVA RICALDONI

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: PRODUTOS E AMBIENTES MÉDICOS, RECOBRIMENTO VÍTREO, AÇO INOXIDÁVEL COLORIDO

RESUMO

A humanização dos estabelecimentos assistenciais de saúde é uma das principais diretrizes do Ministério da Saúde e da sua Política Nacional de Humanização - PNH. As necessidades específicas desta área direcionadas a melhoria do ambiente e dos produtos abre a possibilidade do desenvolvimento de novas tecnologias, ambientes e de novos produtos cada vez mais adequados a médicos e pacientes.

No cenário atual, novas tecnologias de materiais e processos como a de coloração por interferência em aços inoxidáveis vêm crescendo em volume e diversidade. A possibilidade de aplicação deste material na indústria médico-hospitalar vem sendo discutida e proposta, uma vez que a coloração do aço inoxidável possui grande apelo estético, mantêm as características mecânicas e químicas inerentes ao aço inoxidável e ao mesmo tempo apresenta maior resistência à corrosão.

Com base nestas possibilidades, este trabalho propõe uma pesquisa exploratória para avaliar possíveis aplicações destas tecnologias no desenvolvimento de novos materiais e novos produtos médico-hospitalares. Propõe-se como resultado a elaboração de um relatório que sirva de referência técnica e estratégica para o desenvolvimento de novos produtos médicos empregando estas tecnologias.

Até o momento, o projeto alcançou como resultados parciais uma base de dados de trabalhos científicos relevantes. Foram catalogados trabalhos atuais e complementares ao estudo. Também como resultado, já estão definidas os produtos e ambientes que serão indicados para a aplicação de materiais e comparativo de resultados.