

ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DA FIBRA DE ALGODÃO E DAS QUALIDADES DO FIO DURANTE O PROCESSO DE MISTURA PROGRAMADA DE MATÉRIA PRIMA

Flávio Avanci de Souza; Edson Tetsuji Mizoguchi
UEM - Universidade Estadual de Maringá, Maringá - Paraná

Gilberto Clóvis Antonelli (Orientador)
UEM - Universidade Estadual de Maringá, Maringá - Paraná

As indústrias de fios trabalham geralmente com misturas programadas de matéria prima. Entretanto, existem diversos tipos de algodão possuindo características diferenciadas devido à região de produção, safra, armazenamento e transporte. Sabemos que as alterações das características da fibra influenciam diretamente na qualidade do fio produzido. Neste trabalho procuramos mostrar as alterações das características das fibras de algodão ocasionadas pelo processo de misturas de matéria prima utilizando dados de produção da empresa COCAMAR (Cooperativa de Cafeicultores e Agropecuaristas de Maringá Ltda). Utilizando ferramentas gráficas computacionais, analisamos o comportamento de algumas propriedades da matéria prima e do fio produzido durante os processos de misturas programadas de matéria prima. Através dos gráficos produzidos determinamos os pontos que caracterizavam mudança de matéria prima, uma vez que o processo de troca da matéria prima durante o processo de fiação é realizado gradativamente. Através dos gráficos elaborados podemos verificar que o comportamento de várias propriedades da fibra se altera bruscamente quando ocorre mudança total na matéria prima, ocasionando transtornos no processo produtivo se não identificados a tempo. Analisando os resultados obtidos a empresa pode melhorar o seu processo de mistura de matéria prima programada, procurando desta forma anteceder os problemas futuros.

flavio.souza@cocamar.com.br; gilberto@crg.uem.br