

154

IMPLEMENTAÇÃO DE ROTINAS DE COMUNICAÇÃO ENTRE COMPUTADOR E ESPECTROFOTOMETRO *Fábio Zottis Barcelos, Carlos Otávio Petter, Roberto Gliese* (LAPROM, Centro de Tecnologia, Escola de Engenharia, UFRGS)

Com o advento das novas tecnologias em tintas e cores, surge a necessidade de buscar cores mais próximas da realidade, e, com isso, ter as características colorimétricas mais precisas de cada cor. O objetivo global desta pesquisa consiste na criação de um software de formulação de tintas capaz de calcular a quantidade de cada pigmento para compor uma tinta que reproduza uma determinada cor. Até então, foram desenvolvidas e implementadas todas as rotinas de comunicação com o espectrocolorímetro, que se conecta ao computador através de uma porta serial. Tiveram que ser criadas, em um programa em linguagem C, todas estruturas de dados, rotinas de tratamentos de erros, rotinas de comunicação pela porta serial, interface com o usuário e entrada e saída de dados em disco. Com esta etapa inicial concluída, passou-se para a seguinte, na qual está sendo desenvolvido um programa (em Visual C++) que, utilizando toda estrutura pronta de rotinas e tratamentos, conta com uma interface gráfica profissional (WINDOWS) com o usuário para facilitar os próximos passos da pesquisa (PROPESQ/UFRGS e FAPERGS).