

053 IMPLEMENTAÇÃO DO MÓDULO CONTROLADOR DE CONCORRÊNCIA
PARA APLICATIVOS BASEADOS NO BANCO DE DADOS MODELO
E. E. B. Silv<:'*· <CPGCC, De-p. Informatic:<:1, UFRGB>.

Com o objetivo de controlar a concorrência ao servidor de um aplicativo, foi criado um Módulo Controlador de Concorrência (MCC). Este módulo tem a função de chavear as transações executadas por cada usuário de uma rede de estações. Ele é o "gargalo" do sistema. Para isso, o MCC utiliza-se de três estruturas de dados, que são uma fila de espera e duas listas de pedidos. A fila de espera possui os identificadores das transações bloqueadas e as duas listas possuem as transações atendidas e suspensas. O MCC pode, através de suas funções, CHAVEAR, DESCHAVEAR, DESBLOQUEAR, ABORTAR e obter o STATUS de cada transação realizada na Base de Dados. Ele, também, faz referência à funções de nível mais baixo que atuam sobre as unidades básicas de armazenamento do Banco de Dados Modelo E. (CNPq).