

063 UMA INTÉRFACE GRÁFICA PARA O PROJETO TRANCA EM AMBIENTE UNIX.
Carlos Eduardo Saapiao de Souza (*), Ricardo Augusto da Luz Reis. (Curso
de Pós-Graduação em Ciências da Computação.UFRGS.)

Atualmente o projeto de circuitos integrados-complexos tornou-se viável devido ao a xílio de ferraaentas coaputacionais capazes de autoatizar -o processo de concepção. E a fun ão disso, o desenvolviamto de ambientes integrados de projeto de circuitos ganha iaportância à aedida ea que estes possa•oferecer confiabilidade e flexibilidade, aliados a uaa grande reduiãõ do teapo de ciclo de projeto. Dentro deste contexto, foi desenvolvido o Projeto TRANCA ("TRANsparence Cell Approach">, cuja idéia é construir ua ambiente que peraih a síntese autoaática de leiaute a partir de uaa descrição estrutural a nível lógico. O sisteaa TRANCA é coaposto de diversas ferraaentas, hierarquizadas. A utilizaiãõ integrada das ferraaentas do sisteaa deaanda uaa interface de alto-nível que seja capaz de relacionar os diversos aóduos autoaaticaante, permitindo que o usuário final possa concentrar-se diretamente na atividade desenvolvida, sese ocupar de detalhes relacionados ao uso do sistna ou meslo do coaputador. A interface do sisteaa TRANCA foi projetada buscando obter uaa interaçãõ siaples e eficiente coa o usuário, de foraa a conciliar usuários inexperientes coa os já e>:perienh:s no uso do sisteaa. Para isso ela foi construída sobre o sisteaa OPENWINDOWS, que utiliza o padrão OPENLOOK de interface com o usuário, proporcionando ua visual claro e consistente para todas as aplicações. A utilizaiãõ do louse foi privilegiada dentro da interface, peraitindo que praticaaente todas as a ões possíveis possam ser realizadas através de seu uso.Todos os objetos utilizados na interface, como botões, mensagens, sele ões e outros, possuem help on line. O sisteaa ainda trata de aiões erradas ou duvidosas, através da desabilitaçãõ de OPiões inválidas no contexto ou através de alertas ao usuário. Através da interface o usuário tea acesso a todas ferramentas do sistema, como taabéa auxilio e orientaãõ para eventuais dúvidas que possam surgir ao longo da inh:raiãõ.(CNPql.