Informa de 02 a 07 de junho de 2003

Centro TecnolÃ³gico Desenvolve Supercomputador.
O Departamento de informÃ¡tica do Centro TecnolÃ³gico (CT) jÃ¡ conta com um supercomputador capaz de executar, em trÃªs dias, programas que em um PC comum levariam ate 70 dias. A super mÃ¡quina foi montada pelo Grupo de ComputaÃ§Ã£o de Alto Desempenho, formado por professores do CT e mestrandos em InformÃ¡tica. Os problemas causados pela poluiÃ§Ã£o atmosfÃ©rica, assunto trabalhado no curso de Engenharia Ambiental, levaram, em 2001, o Grupo de ComputaÃ§Ã£o a pensar em montar um computador mais evoluÃ-do, visando a encontrar respostas precisas e soluÃ§Ãµes eficazes com mais agilidade. Outras necessidades contribuÃ-ram para essa iniciativa; entre elas estÃ£o a otimizaÃ§Ã£o de rotas, em que as informaÃ§Ãµes sobre uma viagem para qualquer parte do Pais sÃ£o lanÃ§adas no sistema e obtÃªm-se a resposta processada em poucas horas. E avaliado o trajeto mais rÃ¡pido, seguro e a custos reduzidos. Em outro exemplo, o equipamento poderia localizar poÃ§os de petrÃ³leo, com uma confiabilidade de 40% na resposta. AlÃ©m disso, o supercomputador, que jÃ¡ estÃ¡ disponibilizado a comunidade cientÃ-fica, serÃ¡ de grande utilidade para os alunos dos cursos de CiÃªncia da ComputaÃ§Ã£o e das Engenharias que optarem pelo desenvolvimento de projetos de graduaÃ§Ã£o e de iniciaÃ§Ã£o cientÃ-fica. POTÃŠNCIA Para se trabalhar com essa mÃ¡quina, considerada a mais potente e de major capacidade em funcionamento numa universidade brasileira, Ã© necessÃ¡rio possuir conhecimentos especÃ-ficos de informÃ¡tica. PorÃ©m, se for preciso, OS profissionais do LaboratÃ³rio de ComputaÃ§Ã£o de Alto Desempenho darÃ£o o suporte aos interessados. 0 supercomputador Ã© composto por 65 mÃ¡quinas Athlon XP 1800+, sendo que uma delas, chamada de master, controla 0 sistema, enquanto as 64 restantes sÃ£o os nÃ³s de processamento. 0 mestrando Edilson Luiz do Nascimento, integrante do Grupo de ComputaÃ§Ã£o, lembra que os programas mais complexos, aqueles que exigem muita capacidade de processamento, eram executados em mÃ¡quinas de outras instituiÃ§Ãµes, por meio de convÃªnio. â€œA retribuiÃ§Ã£o a essa parceria irÃ¡ ocorrerem, no mÃ¡ximo, trÃªs meses quando a Ufes estarÃ¡ disponibilizando a outras instituiÃ§Ãµes o acesso ao supercomputador para consultasâ€•, ressalta Edilson Luiz. Para isso, serÃ¡ verificada a idoneidade do interessado, que ira informar sua senha de acesso. Foram investidos R$ 160 mil na criaÃ§Ã£o do supercomputador, mas uma mÃ¡quina equivalente a essa no mercado estÃ¡ custando cerca de R$ 1 milhÃ£o. 0 professor Neyval Costa Reis JÃºnior, um dos integrantes do Grupo de ComputaÃ§Ã£o de Alto Desempenho, explica que a construÃ§Ã£o desse equipamento, com poder de processamento tÃ£o elevado, a um custo baixo se deve a utilizaÃ§Ã£o de softwares de domÃ-nio pÃºblico.