

## Informa de 02 a 07 de junho de 2003

Centro Tecnol3gico Desenvolve Supercomputador.

O Departamento de inform1tica do Centro Tecnol3gico (CT) j1 conta com um supercomputador capaz de executar, em tr1s dias, programas que em um PC comum levariam ate 70 dias. A super m1quina foi montada pelo Grupo de Computa11o de Alto Desempenho, formado por professores do CT e mestrandos em Inform1tica. Os problemas causados pela polui11o atmosf1rica, assunto trabalhado no curso de Engenharia Ambiental, levaram, em 2001, o Grupo de Computa11o a pensar em montar um computador mais evolu1do, visando a encontrar respostas precisas e solu11es eficazes com mais agilidade. Outras necessidades contribu1ram para essa iniciativa; entre elas est1o a otimiz11o de rotas, em que as informa11es sobre uma viagem para qualquer parte do Pais s1o lan1sadas no sistema e obt1m-se a resposta processada em poucas horas. E avaliado o trajeto mais r1pido, seguro e a custos reduzidos. Em outro exemplo, o equipamento poderia localizar po1sos de petr1leo, com uma confiabilidade de 40% na resposta. Al1m disso, o supercomputador, que j1 est1 disponibilizado a comunidade cient1fica, ser1 de grande utilidade para os alunos dos cursos de Ci1ncia da Computa11o e das Engenharias que optarem pelo desenvolvimento de projetos de gradua11o e de inicia11o cient1fica. POT1NCIA Para se trabalhar com essa m1quina, considerada a mais potente e de major capacidade em funcionamento numa universidade brasileira, 1 necess1rio possuir conhecimentos espec1ficos de inform1tica. Por1m, se for preciso, OS profissionais do Laborat1rio de Computa11o de Alto Desempenho dar1o o suporte aos interessados. O supercomputador 1 composto por 65 m1quinas Athlon XP 1800+, sendo que uma delas, chamada de master, controla o sistema, enquanto as 64 restantes s1o os n1s de processamento. O mestrando Edilson Luiz do Nascimento, integrante do Grupo de Computa11o, lembra que os programas mais complexos, aqueles que exigem muita capacidade de processamento, eram executados em m1quinas de outras institui11es, por meio de conv1nio. 1 retribui11o a essa parceria ir1 ocorrerem, no m1ximo, tr1s meses quando a Ufes estar1 disponibilizando a outras institui11es o acesso ao supercomputador para consultas1, ressalta Edilson Luiz. Para isso, ser1 verificada a idoneidade do interessado, que ira informar sua senha de acesso. Foram investidos R\$ 160 mil na cria11o do supercomputador, mas uma m1quina equivalente a essa no mercado est1 custando cerca de R\$ 1 mil1o. O professor Neyval Costa Reis J1nior, um dos integrantes do Grupo de Computa11o de Alto Desempenho, explica que a constru11o desse equipamento, com poder de processamento t1o elevado, a um custo baixo se deve a utiliza11o de softwares de dom1nio p1blico.