

# Tecnologia Compaq ajuda a decodificar o universo

*Desde o início da década de 1990, a Compaq ocupa lugar de destaque no desenvolvimento e fornecimento de sistemas computacionais de alta performance exigidos por empresas, organizações e agências do setor biotecnológico. Os principais grupos de pesquisa mundiais, incluindo a Celera Genomics, maior centro de seqüenciamento de genes do mundo, têm a Compaq como parceira na área de Tecnologia da Informação. Foi com a ajuda dos servidores AlphaServer, por exemplo, que o mapeamento do genoma humano – um marco histórico da humanidade – pôde ser concluído com dois anos de antecedência.*

4

No Brasil, também, a Compaq se coloca como a principal fornecedora de TI para o setor, por intermédio da revenda AMR. Com servidores AlphaServer ES40 e AlphaServer DS20, serviços profissionais de *sizing* e configuração de equipamentos, a Compaq permite que laboratórios responsáveis por importantes pesquisas biotecnológicas encontrem condições para o desenvolvimento de seus trabalhos – por meio de uma eficiente estrutura computacional, essencial para o sucesso desses projetos.

Em 1998, a Celera Genomics escolheu a Compaq como principal fornecedora de Tecnologia da Informação. A Compaq projetou e equipou o *datacenter* da Celera, instalando e interconectando aproximadamente 700 CPUs e 70 terabytes de capacidade de armazenamento. O resultado: em junho de 2000, a Celera completou o primeiro mapa integral do genoma humano e, em 12 de fevereiro de 2001, apresentou sua publicação detalhada. Além disso, o mapeamento foi realizado com a colaboração dos pesquisadores do Whitehead Institute of MIT, do National Institutes of Health e do Sanger Centre, do Reino Unido, importantes centros de pesquisa que também adotam sistemas AlphaServer.

## Soluções

Os sistemas Compaq AlphaServer são a base de um ambiente computacional poderoso e confiável, capaz de atender às exigências de disponibilidade, confiabilidade e distribuição determinadas pelas equipes de decodificação do genoma humano. A Compaq fornece uma linha completa desses servidores, equipados com sistemas operacionais Tru64 UNIX e Linux. A linha AlphaServer faz da Compaq líder em sistemas RISC de 64 bits que executam aplicações de bancos de dados e demandam grandes quantidades de memória.

Os servidores AlphaServer DS, ES, GS e SC trazem o desempenho dos mais modernos e poderosos microprocessadores em configurações escaláveis, que vão desde sistemas AlphaServer DS10, de uma CPU, até sistemas SMP conectados, como a série de supercomputadores AlphaServer SC, capaz de operar até 512 processadores. Além disso, a maior parte das aplicações e códigos de bioinformática alcança seu melhor desempenho em servidores AlphaServer, como comprovam *benchmarks* realizados pela Celera Genomics, Genoscope e University of Nebraska Medical Center, entre outros.



arquivo Compaq

Craig Venter, do Celera Genomics, que escolheu a Compaq como principal fornecedora de Tecnologia da Informação

A Compaq também colabora com importantes desenvolvedores comerciais e acadêmicos de software no desenvolvimento de aplicações e códigos bioinformáticos. Os engenheiros da Compaq trabalham junto a esses desenvolvedores, buscando otimizar o desempenho dos servidores AlphaServer nessa área.

A qualidade dos sistemas de *storage* também é crucial para as pesquisas biotecnológicas. A linha Compaq StorageWorks oferece armazenamento confiável e flexível, com excelente escalabilidade e componentes redundantes. A tudo isso, acrescenta-se a Compaq Professional Services, uma das mais modernas e abrangentes organizações de serviços de todo o mundo, que oferece um portfólio de serviços profissionais capaz de tornar disponíveis aos clientes do mercado de biotecnologia experiência e conhecimento específicos para ambientes de computação de alta performance – 24 horas por dia, sete dias por semana.

## Presença no Brasil

A Compaq, por intermédio de sua revenda AMR, atende aos seguintes laboratórios de bioinformática:

- Instituto de Computação da Unicamp
- Hemocentro da USP
- Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto
- Instituto de Química da USP
- Instituto Ludwig
- Departamento de Tecnologia da Unesp/Jaboticabal
- Universidade de Santo Amaro (Unisa)
- Escola Paulista de Medicina
- Centro de Biologia do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron (LNLS).