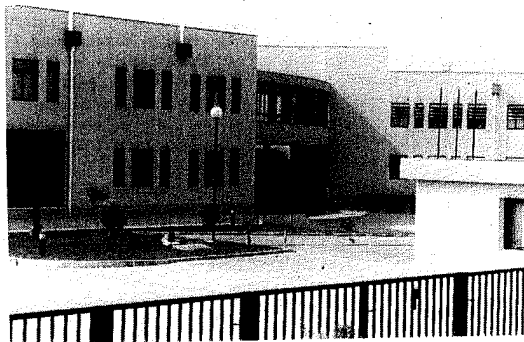


EST com sistema inovador

☐ O Departamento de Engenharia Informática da EST /IPCB está a desenvolver um sistema informático inovador para a Classic Clube de Portugal, empresa que fornece serviços de cronometragem e tratamento de resultados na maior parte das provas de regularidade histórica (automóveis clássicos) realizadas em Portugal.

O sistema é uma solução integrada que permite fazer a cronometragem de diversos tipos de eventos, incluindo provas de automóveis clássicos. Os automóveis são munidos de pequenos aparelhos, chamados transponders, que emitem um sinal rádio que os identifica. Ao longo do percurso da prova são instalados sistemas de cronometragem portáteis, que captam este sinal e registam o tempo de passagem de cada concorrente. Estes tempos são imediatamente enviados de forma automática para um computador portátil central, onde a prova é seguida em tempo real.

Os tempos de cada concorrente podem também ser automaticamente enviados aos concorrentes através de SMS. Assim, os concorrentes podem saber a sua pontuação escassos segundos após passa-



rem num posto de cronometragem. O sistema inclui também um relógio de partida que indica aos concorrentes quando devem arrancar, semelhante ao usado nas provas de WRC (World Rally Championship).

Na maior parte dos sistemas tradicionais de cronometragem, a sincronização dos diversos relógios é feita de forma mais ou menos manual, o que, além de ser trabalhoso, origina imprecisões. Neste sistema, todos os relógios são automaticamente sincronizados através do sistema de posicionamento global GPS, com uma precisão de um micro segundo, o que garante elevada precisão no registo dos tempos.

Segundo Osvaldo Santos, que está a coordenar o desenvolvimento técnico do projecto, este trabalho representou um desafio muito aliciente, porque além do desenvolvimento do software, foi também necessário desenvolver de raiz toda a electrónica dos diversos componentes, integrando avançadas tecnologias de informação e comunicação.

Como o sistema é inovador e apresenta um grande potencial de comercialização, existem já negociações com uma empresa industrial interessada em fazer a comercialização Internacional do produto. ☐