

## **Resumo**

Um dos actuais desafios da Internet surge a partir do momento que a tecnologia WAP permite a utilização de dispositivos móveis para aceder à informação disponível na Internet formatada de acordo com uma especificação própria.

Mas os dispositivos móveis apenas podem aceder a conteúdos multimédia projectados de acordo com uma especificação que difere daquela que é usada para disponibilizar conteúdos para os computadores pessoais. E como um dos actuais entraves para o sucesso da tecnologia WAP é sem dúvida a escassez de conteúdos quando comparada com quantidade de informação Web. É portanto necessário criar mecanismos de enriquecimento através da adaptação da informação existente na Web ou simplesmente através do desenvolvimento de conteúdos próprios.

Esta dissertação tem como objectivo apresentar uma aplicação responsável pela adaptação automática de conteúdos disponibilizados na World Wide Web para o ambiente WAP, e assim permitir que os utilizadores móveis possam aceder a informação que até agora era acessível apenas a computadores pessoais. Para efectuar o desenvolvimento dessa aplicação foi necessário investigar os métodos e técnicas associados ao processo de conversão da linguagem de formatação dos documentos da Web (HTML) para a linguagem de formatação normalizada para o ambiente WAP (WML).

## **Abstract**

One of the current challenges of the Internet derives from the fact that the WAP technology allows the use of mobile devices to access information available on the Internet shaped according to a specific standard.

However mobile devices only access multimedia content if it is configured according to a standard which differs from that used for personal computers. And one of the existing obstacles for the success of WAP technology is, without any doubt, the lack of content when compared to the quantity of information available in the Web. It is therefore necessary to create packages to adapt the existing Web information or simply to allow the development of dedicated content.

This thesis has got the main purpose of introducing a package for the automatic conversion of content available on the World Wide Web to the WAP environment, and thus allow mobile users to have access to information that until now was only available through personal computers. In order to accomplish the development of this package, it was necessary to investigate methods and techniques that may be used in the process of converting Web documents language (HTML) to WAP standard language (WML).