AGRUPAMENTO DE ESCOLAS
EÇA DE QUEIRÓS

Pedro José Henriques Pires Nº21359 EFA S13

Reflexão do módulo de Aplicações de Gestão Administrativa do formador Luís Balão da UFCD 12

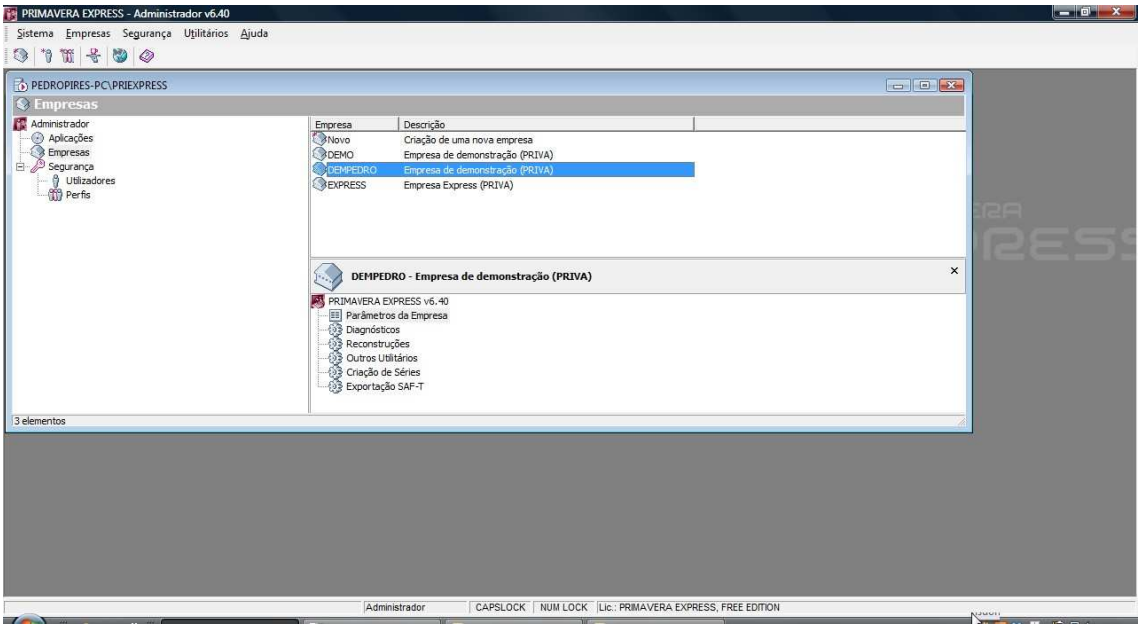
Nesta UFCD 12 de aplicações de gestão administrativa, aprendi a definir os requisitos de hardware necessários, e os requisitos de segurança da aplicação e dos dados.

Aprendi os procedimentos de instalação, os requisitos técnicos e de funcionamento das aplicações. Como exemplo prático utilizei a aplicação de gestão comercial Primavera.

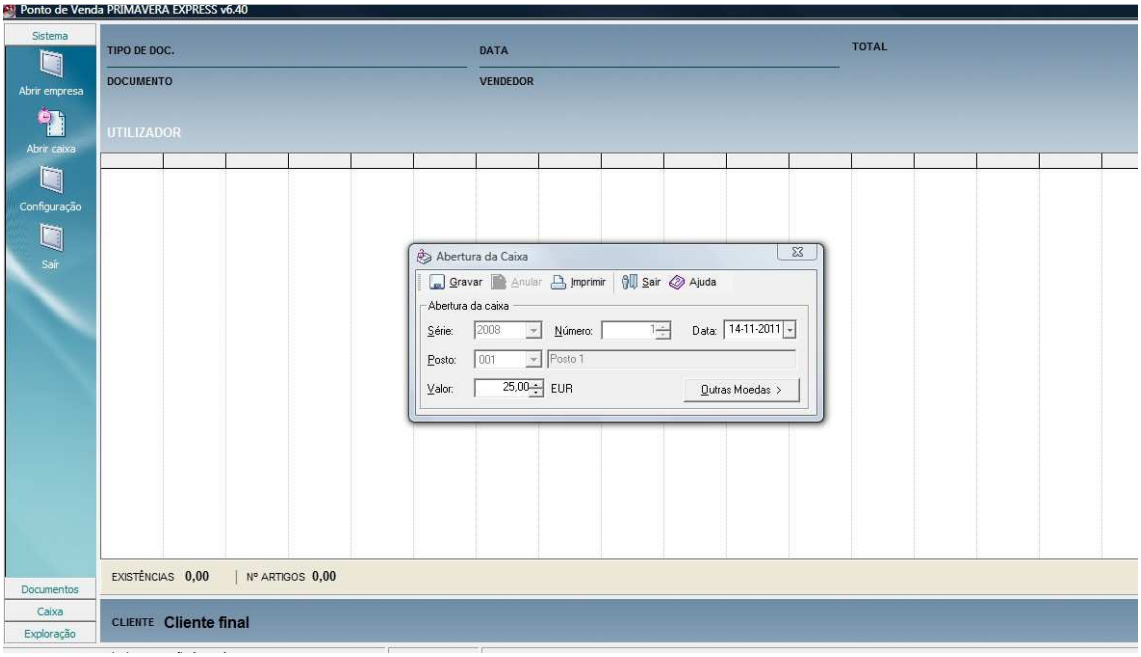
Nesta UFCD aprendi a implementar teoricamente e na prática um projecto de sistema robótico, programado em C/C++. Este projecto permitiu-me interligar a componente em hardware e a componente em software, permitindo dar uma noção mais aproximada da sua aplicação quer profissional quer em termos de passatempo (exemplifico mais adiante) permitiu-me recordar os sistemas mecânicos que compõem o sistema como os micro controladores, a utilização de componentes electrónicos e os cuidados a ter com o seu manuseamento.

Permitiu-me também o aprofundamento da prática de programação e a relação causal que a acção de uma rotina (função em C/C++) tem sobre o meio envolvente ao sistema robótico.

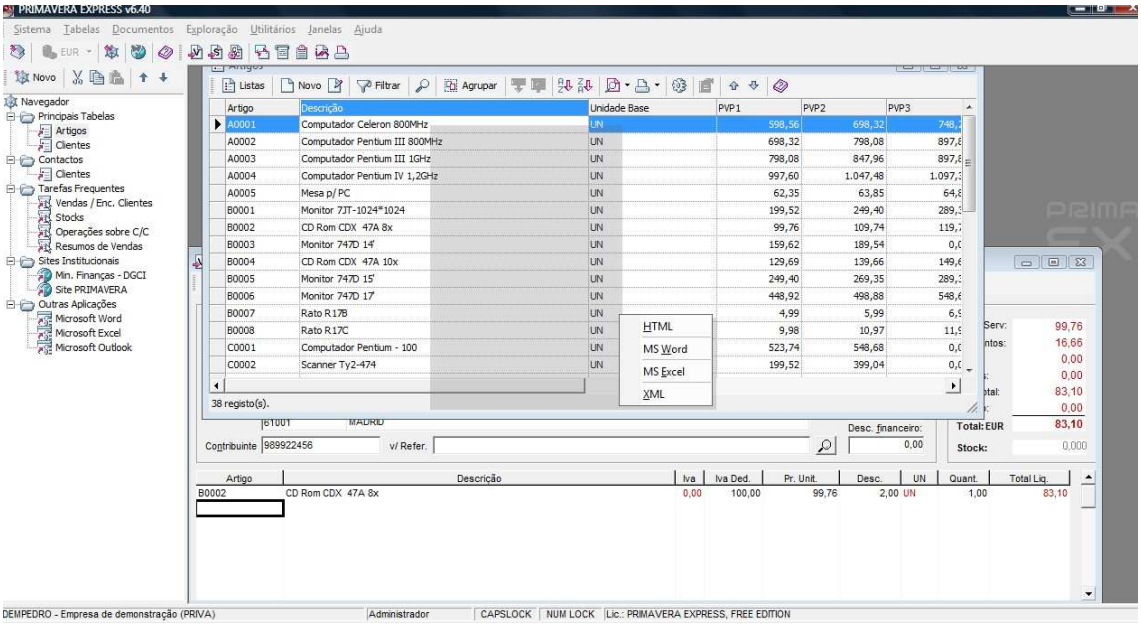
Concluí com elevado nível de satisfação este projeto prático, que colocou à prova os meus conhecimentos de programação em C/C++ e que me permitiu integrar parte dos meus conhecimentos profissionais (sistemas mecânicos industriais) nas aplicações informáticas e aumentar os conhecimentos sobre os micro controladores e outros componentes eletrónicos, bem como voltar a ter um interesse sobre a robótica, como eu tive há alguns anos, quando montei um robot com peças de uma colecção chamado CYBOT em 2002, mas o elevado número de fascículos levou-me a desistir antes de completar o projeto, mas é extremamente provável que no futuro próximo, com o aumento de horas livres, eu venha a montar um, tendo como modelos de referência os sistemas robóticos de Marte SPIRIT ou o seu mais económico antecessor SOJOURNER.



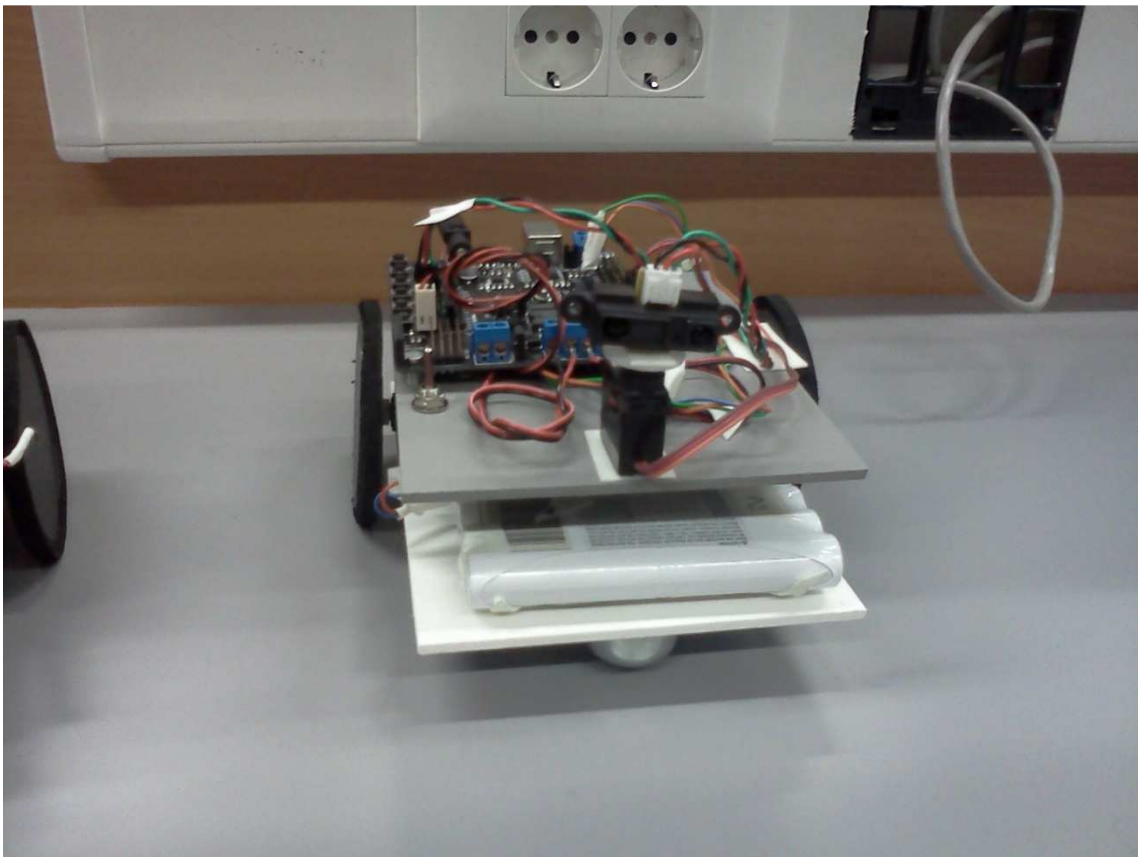
Software Primavera 1



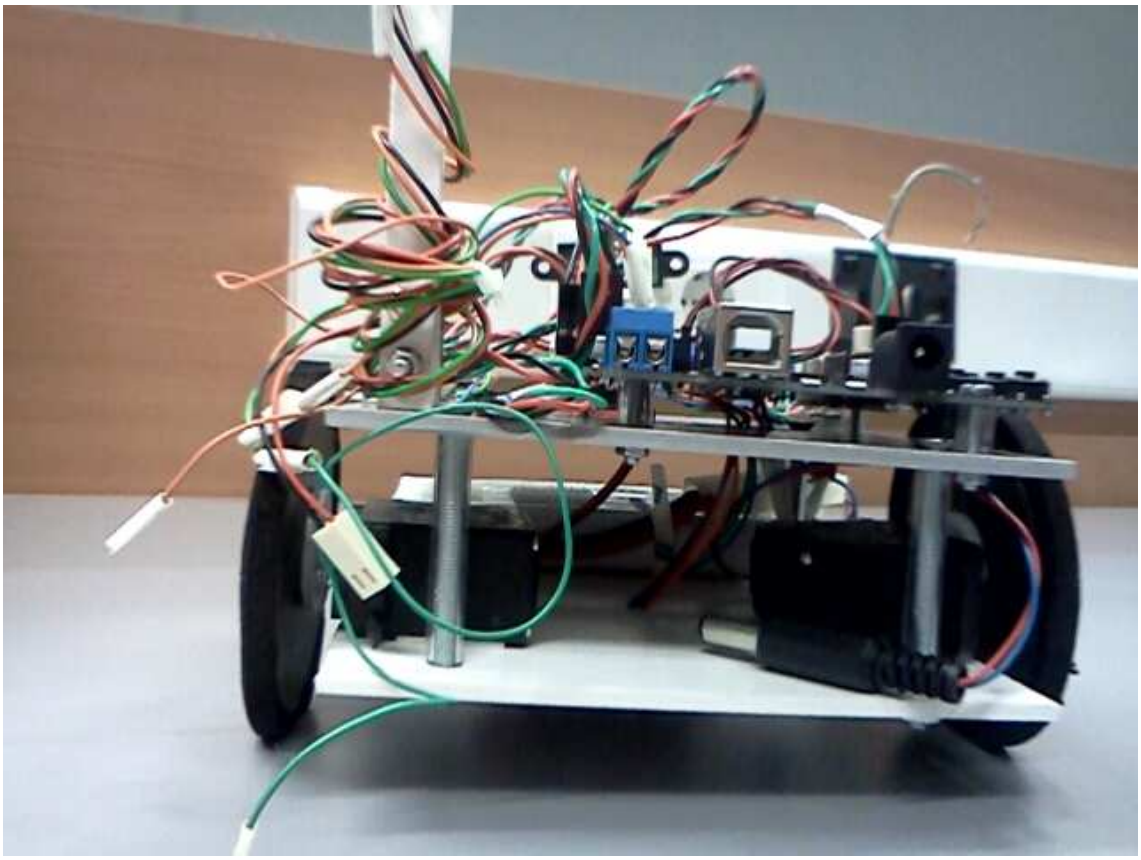
Software Primavera 2



Software Primavera 3



Robot vista superior 1



Robot