

Título	Estagiário constrói máquina de testes eléctricos	Data	Dez 09/Jan 2010
Fonte	Jornal da Autoeuropa	Página	18

Área de Carroçarias

Estagiário constrói máquina de testes eléctricos

André Pereira, de 21 anos, finalista do curso na ATEC de 4 anos de Automação, Robótica e Controlo Industrial (nível IV), realizou o seu estágio de final de curso com a equipa da Manutenção da Área de Carroçarias, entre Julho e Dezembro de 2009.

Antes, ainda enquanto frequentava o nível III, foi o melhor aluno e representou a ATEC na cerimónia de “Melhor Aprendiz do Grupo Volkswagen 2008”.



Sob a coordenação de António Ribeiro, Especialista de Manutenção responsável pelo Laboratório e Oficinas, ele projectou uma máquina que testa os pacotes de tubos dos robôs da Área de Carroçarias.

Fez uma definição inicial do projecto, a listagem de material a adquirir, elaborou o esquema eléctrico no sistema Eplan e passou à construção mecânica, instalação do hardware e todos os softwares necessários.

Esta máquina de testes já está em funcionamento e é utilizada pela equipa de Manutenção. Em poucos segundos, testa todas as ligações eléctricas de potência, de sinal e de fibra óptica que fazem parte dos pacotes de tubos dos robôs. A máquina não só indica a validação do teste (ok/nok), como também identifica exactamente qual o fio ou borne que está eventualmente nok. Ou seja, evita a medição fio a fio com um multímetro, poupando muito tempo a quem está a fazer reparações.

O hardware da máquina ficou inclusivamente preparado para testes a outros cabos ou pacotes de tubos, eventualmente necessários no futuro. André Pereira foi reconhecido pelo seu excelente projecto de fim de curso e vai continuar a trabalhar na Área de Carroçarias a desenvolver as suas capacidades e conhecimentos técnicos sobre equipamentos.