



Alunos já têm aulas no Mechatronics Factory Lab

IPCA já tem em funcionamento o Mechatronics Factory Lab (M-Factory Lab), um projecto pioneiro em Portugal, que engloba ainda uma Oficina Automóvel do Futuro. Investimento foi de 800 mil euros.

BARCELOS

| Redacção |

O Instituto Politécnico do Cávado e do Ave (IPCA) já tem em funcionamento o Mechatronics Factory Lab (M-Factory Lab), um laboratório industrial que proporciona as melhores condições para a formação em contexto prático, nas áreas da mecatrónica, mecânica, robótica, maquinaria e gestão industrial.

Em comunicado, o IPCA refere que “as melhores práticas aliam-se à investigação desenvolvida no centro de investigação 2Ai – Applied Artificial Intelligence Laboratory – através da aplicação de tecnologias de inteligência artificial e machine learning ao ambiente da oficina automóvel, tornando assim a oficina do futuro um projecto único no país”.

Através da sua Escola Superior de Tecnologia (EST), o IPCA integra na sua oferta formativa e de investigação áreas que defi-



Estudantes do IPCA já têm aulas no novo Mechatronics Factory Lab

nem a mecatrónica como a disciplina conducente ao futuro das actividades da engenharia, sendo o M-Factory Lab um laboratório onde todas estas valências encontram um denominador comum para os mais diversos campos de aplicação.

Inspirado no futuro do fabrico industrial – Factory 2050 [AMRC - Advanced Manufactu-

ring Research Center (fábrica de última geração do Reino Unido)] – e nas tendências das oficinas inteligentes no sector automóvel, o M-Factory Lab apresenta um *layout* adaptativo às necessidades evolutivas, com bastante flexibilidade na distribuição da sua área total de 644 metros quadrados distribuída por dois pisos: o piso térreo des-

tinado a oficinas de trabalho, apoiadas por balneários, e o primeiro andar dedicado ao ensino teórico-prático com uma sala de aula devidamente equipada e com vista panorâmica sobre as oficinas.

O edifício foi construído no Campus do IPCA, em Barcelos, com preocupações ambientais, integrando materiais que contribuem para uma maior eficiência energética, dando especial atenção aos sistemas de climatização e iluminação, utilizando domótica industrial para garantir o controlo dos equipamentos e programação da sua gestão inteligente.

A presidente do IPCA, Maria José Fernandes, considera a conclusão deste edifício mais uma etapa conquistada: “Esta é uma obra que nos dignifica a todos. É um projecto do IPCA que serve naturalmente a sua comunidade académica, em especial os estudantes dos Cursos Técnicos Superiores Profissionais e dos Cur-

sos de Licenciaturas. É a pensar nos nossos estudantes, a quem devemos as melhores condições de estudo proporcionando uma melhor formação e experiência no IPCA, que todos os dias queremos fazer mais e melhor”.

Com projecto da autoria do arquitecto Pedro Magalhães, a obra representou um investimento de 800 mil euros que não sofreu qualquer derrapagem orçamental.

No Mechatronics foi criado um laboratório de maquinaria avançada com tecnologias exploratórias para a indústria 4.0 e com equipamento da HAAS e uma oficina automóvel equipada com a mais recente tecnologia da Bosch, recorrendo ao conceito Connected Repair.

Estes laboratórios vão dar apoio à formação dos estudantes e ainda apoiar a inovação e transferência de tecnologia para a indústria num ambiente que vai fomentar o expectável para a indústria do futuro.