



Editorial | Editorial | Editorial

O presente número da Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health apresenta artigos em 3 áreas fundamentais das ciências da educação, agrárias e da gestão.

Na área da educação, apresenta-se o artigo "Como as teorias da educação podem ser aplicadas no ensino da contabilidade" que faz a ligação entre o ensino da contabilidade e as diferentes teorias da educação que nele podem ser aplicadas. É um tema muito atraente e atual para todos aqueles que ensinam ou estudam Contabilidade, mas também muito interessante para qualquer pedagogo. No texto, o ensino da Contabilidade é analisado, tendo por base as teorias do behaviorismo, humanismo, cognitivismo, cognitivismo social e construtivismo.

No que se refere às ciências agrárias, podem ser apreciados seis artigos de temas diversos. No artigo "Implementação do controlo estatístico do processo numa linha de engarrafamento da indústria vinícola" procura-se evidenciar a influência que a implementação desse mesmo controlo estatístico (através da implementação SPC) tem na melhoria da qualidade do produto final; o artigo "Efeito da adição de culturas de arranque nas propriedades físico-químicas e sensoriais da alheira de vitela" demonstra a possibilidade da utilização da cultura de *L. plantarum* ST153Ch no armazenamento do produto até pelo menos 75 dias; o artigo intitulado "Influência da temperatura de estufa na composição química de um malte de cevada grego e suas propriedades de mosto" apresenta um estudo que evidencia a importância da otimização da temperatura de estufa para aumentar a qualidade do malte e do mosto; o artigo "Avaliação sensorial da carne de suínos machos inteiros criados com diferentes condições de alimentação e alojamento" desenvolve uma avaliação das características organolépticas da carne de porcos machos não castrados com o objetivo de reduzir ou eliminar o odor a varrasco. Finalmente, no artigo "O efeito da maltagem sobre os cristallitos e microestrutura no cultivar de cevada grega usando difratometria de raios X e análise microscópica", apresenta-se um estudo acerca do impacto da maltagem na morfologia dos grânulos de amido da variedade Seiros da cevada.

Por último, destacamos os três artigos inseridos na área da gestão. O primeiro apresenta um estudo acerca do "Comportamento elasto-plástico ao corte de estruturas favos-de-mel e auxéticas reforçadas", no qual se conclui que, embora a transformação auxética promova um aumento do módulo de corte, gera deformações plásticas a valores mais baixos. O artigo "Aplicação web para análise de teste de avaliação", na área das aplicações desenvolvidas na internet com o objetivo de analisar testes de avaliação, apresenta a

This issue of Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health presents articles in three main areas of science: education, agriculture and business management.

The article entitled "How learning theories can be applied in accounting education" is presented in the area of education, which links the teaching of accounting to the different theories of education that can be applied to it. It is a very popular and current theme not only for all those who teach or study Accounting, but also for educators in general. The teaching of Accounting is analyzed in this paper and is based on theories of behaviorism, humanism, cognitivism, social cognitivism and constructivism.

As far as the agricultural sciences are concerned, there are six articles on a variety of subjects. The article, "Implementation of statistical process control in a bottling line in the winery industry", shows the influence that the implementation of the same statistical control (through the SPC implementation) has on the improvement of the quality of the final product. The following article entitled "Effect of addition of a starter cultures on physicochemical and sensory properties of "alheira", a smoked sausage-like product" demonstrates the possibility of using *L. plantarum* ST153Ch culture when storing the product for at least 75 days. "Influence of kilning temperature on chemical composition of a greek barley malt and its wort properties" is the next paper which presents a study that highlights the importance of the kilning temperature optimization to increase the quality of malt and must. "Sensory evaluation of meat from entire male pigs raised with different feeding and housing conditions" is the name of the subsequent article which focuses on the development of an evaluation of the organoleptic characteristics of the meat of uncastrated male pigs in order to reduce or eliminate boar taint. Finally, the article "The effect of malting on the crystallites and microstructure in Greek barley cultivar using x-ray diffraction and microscopic analysis", is a study on the impact of the malting on the morphology of the starch granules of Seiros, a variety of barley.

Finally, we highlight the three articles from the area of business management. The first one presents a study about "Elasto-plastic shear behavior of reinforced honeycomb and auxetic reentrant lattices", which concluded that although the auxetic transformation promotes an increase of the cutting module, it generates plastic defects at a lower cost. The article "Web application for the analysis of assessment tests", in the area of web applications developed with the purpose to analyse assessment tests, presents Evaluate, a web application, used as a tool for the analysis of benchmarking tests, accentuating its role

El presente número de Millenium - Journal of Education, Technologies, and Health presenta artículos en 3 áreas fundamentales de las ciencias de la educación, las agrarias y la gestión.

En el área de la educación, se presenta el artículo "Como las teorías de la educación se pueden aplicar en la enseñanza de la contabilidad" que hace la conexión entre la enseñanza de la contabilidad y las diferentes teorías de la educación que en él pueden ser aplicadas. Es un tema muy atractivo y actual para todos aquellos que enseñan o estudian Contabilidad, pero también muy interesante para cualquier pedagogo. En el texto, la enseñanza de la Contabilidad es analizada, teniendo como base las teorías del conductismo, humanismo, cognitivismo, cognitivismo social y constructivismo.

En lo que se refiere a las ciencias agrarias, se pueden apreciar seis artículos de temas diversos. En el artículo "Implementación del control estadístico del proceso en una línea de engarrafamento en la industria vinícola" se busca evidenciar la influencia que la implementación de ese mismo control estadístico (a través de la implementación SPC) tiene en la mejora de la calidad del producto final; el artículo "Efecto de la adición de cultivos iniciadores sobre las propiedades físicoquímicas y sensoriales de "alheira", un embutido ahumado", un embutido ahumado" Demuestra la posibilidad de la utilización del cultivo de *L. plantarum* ST153Ch en el almacenamiento del producto hasta por lo menos 75 días; el artículo titulado "La influencia de la temperatura de secado en la composición química de una malta de cebada griega y las propiedades de su mosto" presenta un estudio que evidencia la importancia de la optimización de la temperatura de estufa para aumentar la calidad de la malta y del mosto; "Evaluación sensorial de la carne de cerdos machos enteros criados con diferentes condiciones de alimentación y alojamiento" desarrolla una evaluación de las características organolépticas de la carne de cerdos machos no castrados con el objetivo de reducir o eliminar el olor a varrasco. Finalmente, en el artículo "El efecto del malteado sobre los cristallitos y la microestructura en el cultivo de una cebada griega usando difracción de rayos x y análisis microscópico" se presenta un estudio sobre el impacto del malteado en la morfología de los gránulos de almidón de la variedad Seiros de la cebada.

Por último, destacamos los tres artículos incluidos en el área de la gestión. El primero presenta un estudio sobre el "Comportamiento elasto-plástico al cizalladura de estructuras panel y auxéticas reforçadas", en el cual se concluye que, aunque la transformación auxética promueve un aumento del



Editorial | Editorial | Editorial

aplicação web Evaluate como ferramenta para a análise de testes de aferição, evidenciando o seu papel na identificação de inconsistências dos testes e permitindo a inserção de melhorias. O terceiro artigo "Acessibilidade, património e projeto. Re-arquiteturas para todos" é dedicado ao estudo da arquitetura, onde se advoga que um dos aspetos mais importantes da arquitetura é a sua perceção sensorial, algo prioritário ao ser humano para valorização e satisfação com as estruturas/espacos, pelo que se a acessibilidade for considerada como um requisito desde o princípio do projeto, obtêm-se melhores soluções arquitetónicas.

A multidisciplinariedade patente nos artigos no número 7 da Revista reafirmam a mais valia e a essência da divulgação da investigação científica.

A Equipa Editorial

Madalena Cunha, José Luís Abrantes, Maria João Amante, Paula Correia, Paula Santos

in identifying test inconsistencies and allowing improvements to be made. The third article "Accessibility, heritage, and project. re-architectures for everyone" is dedicated to the study of architecture. The authors argue that one of the most important aspects of architecture is its sensorial perception, which is considered a priority for human beings for appreciation and satisfaction of structures/spaces, whereby if accessibility is considered a requirement from the outset of the project, better architectural solutions are obtained. Multidisciplinary is well substantiated in the articles of issue 7 of this Journal, which only confirm the added value and the essence of the dissemination of scientific research.

The Editorial Board

Madalena Cunha, José Luís Abrantes, Maria João Amante, Paula Correia, Paula Santos

módulo de corte, genera deformaciones plásticas a valores más bajos. El artículo "Aplicación web para análisis de pruebas de evaluación" en el área de las aplicaciones desarrolladas en Internet con el objetivo de analizar pruebas de evaluación, presenta la aplicación web Evaluate como una herramienta para el análisis de pruebas de evaluación, evidenciando su papel en la identificación de inconsistencias de las pruebas y permitiendo la inserción de mejoras. El tercer artículo "Accesibilidad, patrimonio y proyecto. re-architectures para todos" es dedicado al estudio de la arquitectura, donde se aboga que uno de los aspectos más importantes de la arquitectura es su percepción sensorial, algo prioritario al ser humano para valorización y satisfacción con las estructuras/espacos, por lo que si la accesibilidad se considera como un requisito desde el principio del proyecto, se obtienen mejores soluciones arquitectónicas.

La multidisciplinariedad patente en los artículos en el número 7 de la Revista reafirma la plusvalía y la esencia de la divulgación de la investigación científica.

El Equipo Editorial

Madalena Cunha, José Luís Abrantes, Maria João Amante, Paula Correia, Paula Santos



Sumário | Summary | Resumen

EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO SOCIAL | EDUCATION AND SOCIAL DEVELOPMENT | EDUCACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL

COMO AS TEORIAS DA EDUCAÇÃO PODEM SER APLICADAS NO ENSINO DA CONTABILIDADE
HOW LEARNING THEORIES CAN BE APPLIED IN ACCOUNTING EDUCATION
COMO LAS TEORÍAS DE LA EDUCACIÓN SE PUEDEN APLICAR EN LA ENSEÑANZA DE LA CONTABILIDAD

CIÊNCIAS AGRÁRIAS, ALIMENTARES E VETERINÁRIAS | AGRICULTURAL SCIENCES, FOOD AND VETERINARY | CIENCIAS AGRÍCOLAS, ALIMENTOS Y VETERINARIA

IMPLEMENTAÇÃO DO CONTROLO ESTATÍSTICO DO PROCESSO NUMA LINHA DE ENGARRAFAMENTO NA INDÚSTRIA VINÍCOLA
IMPLEMENTATION OF STATISTICAL PROCESS CONTROL IN A BOTTLING LINE IN WINNERY INDUSTRY
IMPLEMENTACIÓN DEL CONTROL ESTADÍSTICO DEL PROCESO EN UNA LÍNEA DE ENGARRAFAMENTO EN LA INDUSTRIA VINÍCOLA

EFEITO DA ADIÇÃO DE CULTURAS DE ARRANQUE NAS PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS E SENSORIAIS DE "ALHEIRA DE VITELA»
EFFECT OF ADDITION OF A STARTER CULTURES ON PHYSICOCHEMICAL AND SENSORY PROPERTIES OF "ALHEIRA", A SMOKED SAUSAGE-LIKE PRODUCT
EFECTO DE LA ADICIÓN DE CULTIVOS INICIADORES SOBRE LAS PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS Y SENSORIALES DE "ALHEIRA", UN EMBUTIDO AHUMADO

INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA DA ESTUFA DE SECAGEM NA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE UM MALTE DE CEVADA GREGO E PROPRIEDADES DO SEU MOSTO
INFLUENCE OF KILNING TEMPERATURE ON CHEMICAL COMPOSITION OF A GREEK BARLEY MALT AND ITS WORT PROPERTIES
LA INFLUENCIA DE LA TEMPERATURA DE SECADO EN LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE UNA MALTA DE CEBADA GRIEGA Y LAS PROPIEDADES DE SU MOSTO

AVALIAÇÃO SENSORIAL DA CARNE DE SUÍNOS MACHOS INTEIROS CRIADOS COM DIFERENTES CONDIÇÕES DE ALIMENTAÇÃO E ALOJAMENTO
SENSORY EVALUATION OF MEAT FROM ENTIRE MALE PIGS RAISED WITH DIFFERENT FEEDING AND HOUSING CONDITIONS
EVALUACIÓN SENSORIAL DE LA CARNE DE CERDOS MACHOS ENTEROS CRIADOS CON DIFERENTES CONDICIONES DE ALIMENTACIÓN Y ALOJAMIENTO

O EFEITO DA MALTAGEM SOBRE OS CRISTALITOS E MICROESTRUTURA NO CULTIVO DE CEVADA GREGA USANDO DIFRAÇÃO DE RAIOS-X E ANÁLISE MICROSCÓPICA.
THE EFFECT OF MALTING ON THE CRYSTALLITES AND MICROSTRUCTURE IN GREEK BARLEY CULTIVAR USING X-RAY DIFFRACTION AND MICROSCOPIC ANALYSIS
EL EFECTO DEL MALTEADO SOBRE LOS CRISTALITOS Y LA MICROESTRUTURA EN EL CULTIVO DE UNA CEBADA GRIEGA USANDO DIFRACCIÓN DE RAYOS X Y ANÁLISIS MICROSCÓPICO.

ENGENHARIAS, TECNOLOGIA, GESTÃO E TURISMO | ENGINEERING, TECHNOLOGY, MANAGEMENT AND TOURISM | INGENIERÍA, TECNOLOGÍA, ADMINISTRACIÓN Y TURISMO

COMPORTAMENTO ELASTO-PLÁSTICO AO CORTE DE ESTRUTURAS FAVO-DE-MEL E AUXÉTICAS REFORÇADAS
ELASTO-PLASTIC SHEAR BEHAVIOR OF REINFORCED HONEYCOMB AND AUXETIC REENTRANT LATTICES
COMPORTAMIENTO ELASTO-PLÁSTICO AL CIZALLADURA DE ESTRUCTURAS PANAL Y AUGÉTICAS REFORZADAS

APLICAÇÃO WEB PARA ANÁLISE DE TESTES DE AVALIAÇÃO
WEB APPLICATION FOR THE ANALYSIS OF ASSESSMENT TESTS
APLICACIÓN WEB PARA ANÁLISIS DE PRUEBAS DE EVALUACIÓN

ACESSIBILIDADE, PATRIMÓNIO E PROJETO. RE-ARQUITETURAS PARA TODOS
ACCESSIBILITY, HERITAGE, AND PROJECT. RE-ARCHITECTURES FOR EVERYONE
ACCESIBILIDAD, PATRIMONIO Y PROYECTO. RE-ARCHITECTURES PARA TODOS

