



Luís Monteiro Rodrigues

Editor

Editorial

Vol 15: Number 1
(*Vol 15: Número 1*)

This number in brief

The **Nutrition and Food Sciences section** starts with an original paper on the assessment of the implementation and satisfaction of agrifood certified companies in the Canarias Islands. This is a practical application of structured interviews based on International Food Standards (IFS) and British Retail Consortium (BRC), having in mind a more demanding consuming market (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)1; 8-26 DOI: 10.19277/bbr.15.1.170).

The following paper is part of an original project focusing the evaluation of white and red quinoa bars, as healthy snacks for human consumption. This is a very actual issue considering that the consumption of nutritional bars is a recent growing phenomena. A methodology involving preliminary sensory scores and instrumental evaluation of texture and color is applied demonstrating the interest of quinoa as a functional ingredient (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)1; 27-38 DOI: 10.19277/bbr.15.1.171).

The next paper continues this theme now centered in the development of three cereal bars, each one suitable for a trimester of pregnancy. These bars, sharing a common base, were adapted to the nutritional needs of each trimester and are a good example of current innovation for nutrition in special conditions (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)1; 39-51 DOI: 10.19277/bbr.15.1.172).

Closing this section, a new Clinical Case category completes one of the main editorial objectives previously announced with the birth of the Nutrition and Food Sciences section. This Clinical Case, and the ones that will follow in the next numbers, illustrate one of our concerns regarding science communication and (clinical) research integration in learning, marking the edition of the BBR/JIBB Clinical Series in Nutrition and Food Sciences that will surely facilitate a quality differentiated learning (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 52-56 DOI: 10.19277/bbr.15.1.173)

The **Biomedical Sciences section** begins with an original paper assessing the knowledge of health professionals about the management of hospital waste. This original study, developed in a major central hospital, underlines the need to ensure the professionals awarness about the risks involved, and provide to them the necessary formation (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 57-64 DOI: 10.19277/bbr.15.1.174).

The following study continues a regular subject on this journal's

Este número em breves palavras

A **seção de Ciências da Nutrição e da Alimentação** começa com um artigo original sobre a avaliação da implementação e satisfação de empresas certificadas agroalimentares nas Ilhas Canárias. Esta é uma aplicação prática de entrevistas estruturadas com base nos Padrões Alimentares Internacionais (IFS) e British Retail Consortium (BRC), tendo em vista um mercado de consumo cada vez mais exigente (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15)1; 8-26 DOI: 10.19277/bbr.15.1.170).

O trabalho que se segue faz parte de um projeto original focado na avaliação de barras de quinoa branca e vermelha, como lanches saudáveis para consumo humano. Este é um tema muito atual, considerando que o consumo de barras nutritivas é um fenômeno recente em crescimento. Uma metodologia envolvendo avaliação sensorial preliminar e avaliação instrumental de textura e cor é aplicada demonstrando o interesse da quinoa como um ingrediente funcional (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 27-38 DOI: 10.19277/bbr.15.1.171).

O próximo artigo continua este tema agora centrado no desenvolvimento de três barras de cereais, cada uma adequada a um trimestre de gravidez. Essas barras, partilhando uma base comum, foram adaptadas às necessidades nutricionais conhecidas para cada trimestre e são um bom exemplo da atual inovação da nutrição em condições especiais (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 39-51 DOI: 10.19277/bbr.15.1.172).

Fechando esta seção, uma nova categoria de Casos Clínicos completa um dos principais objetivos editoriais previamente anunciados com o nascimento da seção de Ciências da Nutrição e da Alimentação. Este Caso Clínico, e os que se seguirão nos números seguintes, ilustram uma das nossas preocupações em relação à comunicação em ciência e à integração da investigação (clínica) na aprendizagem, assinalando a edição da BBR / JIBB Série Clínica em Ciências da Nutrição e Alimentação que certamente, facilitará uma aprendizagem diferenciada de qualidade (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 52-56 DOI: 10.19277/bbr.15.1.173).

A **seção de Ciências Biomédicas** começa com um artigo original que avalia o conhecimento dos profissionais de saúde sobre a gestão de resíduos hospitalares. Este estudo original, desenvolvido num grande hospital central, destaca a necessidade de garantir nos profissionais a consciência sobre os riscos envolvidos, garantindo-lhes a formação necessária a esse objectivo (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 57-64 DOI: 10.19277/bbr.15.1.174).

O estudo seguinte continua um tema regular nesta seção da

section, microcirculation. This paper studies in vivo dorsiflexion, by non-invasive technologies, as part of functional walking performance, and its relation with microcirculation in the human lower limbs (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15) 1 :65-71 DOI: 10.19277/bbr.15.1.175).

This section closes with another original paper comparing the effects of massage, in the human lower limb, by two major non-invasive techniques, Laser Doppler Flowmetry and Photoplethysmography . This paper also proposes an original application of a well known analytical tool, the Morlet's wavelet transform, to the PPG signal, expanding its interest (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15) 1 :72-83 DOI: 10.19277/bbr.15.1.176).

The **Biopharmaceutical Sciences section** starts with an interesting as original review about the connection between research and development of cosmetic products and society changes, from a Brazilian point of view. Brazil currently represents one of the major markets for cosmetics worldwide supported by a strong innovative industry. This work shows an historic evolution from the perspective of beauty and social acceptance (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15) 1 :84-95 DOI: 10.19277/bbr.15.1.177).

The following original paper is centered in a major aspect for the development of new drug delivery systems, that is poor drug solubility. In this paper, ionic liquids are explored as solubility promoters of caffeine a well known hydrophilic drug model (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15) 1 :96-102 DOI: 10.19277/bbr.15.1.178).

To close this section, a new paper exploring new potential applications of the Plectranthus spp was selected. This species is known as a wide source of lead compounds for medicinal chemistry . In this research, *P. ornatus* Codd is studied as a tuberculostatic source from its traditional use in some regions of Brazil (Biomed & Biopharm Research, 2018;(15) 1 :103-112 DOI: 10.19277/bbr.15.1.179).

This number also includes one additional Supplement containing the abstracts from the CBiOS (the Lusofona's Research Center for Bioscience and Health Technologies) 2017/18 Science Sessions (Part I) (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 115-120 DOI: 10.19277/bbr.15.1.180).

revista, a microcirculação. Este trabalho estuda a dorsiflexão in vivo, através de tecnologias não invasivas, como parte funcional da marcha, e a sua relação com a microcirculação no membro inferior humano (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 65-71 DOI: 10.19277/bbr.15.1.175)..

Esta seção fecha com outro artigo original comparando os efeitos da massagem, no membro inferior humano, por duas técnicas não invasivas principais, a Fluxometria de Laser Doppler e a Fotopletismografia. Este artigo propõe ainda uma aplicação original de uma ferramenta analítica bem conhecida ao sinal de PPG, a transformada de wavelets de Morlet, expandindo seu interesse (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 72-83 DOI: 10.19277/bbr.15.1.176).

A **seção Biofarmacêutica** começa com uma interessante revisão original sobre a relação entre investigação e desenvolvimento de produtos cosméticos e a evolução da sociedade, de um ponto de vista brasileiro. O Brasil representa atualmente um dos principais mercados de cosméticos em todo o mundo, apoiado por uma forte indústria inovadora. Esta revisão mostra uma evolução histórica do ponto de vista da beleza e aceitação social (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 84-95 DOI: 10.19277/bbr.15.1.177).

O seguinte artigo original é centrado em um aspecto importante para o desenvolvimento de novos sistemas de liberação de medicamentos, ou seja, a baixa solubilidade da droga. Neste trabalho, líquidos iônicos são explorados como promotores de solubilidade da cafeína, um modelo bem conhecido de drogas hidrofílicas (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 96-102 DOI: 10.19277/bbr.15.1.178).

Para encerrar esta seção, selecionámos um outro artigo que explora novas potenciais aplicações do Plectranthus spp. Esta espécie é conhecida como uma ampla fonte de compostos líder em química medicinal. Nesta investigação, o *P. ornatus* Codd é estudado como fonte tuberculostática considerando a sua utilização tradicional em algumas regiões do Brasil (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 103-112 DOI: 10.19277/bbr.15.1.179).

Este número inclui ainda um suplemento adicional contendo os resumos das Sessões de Ciência CBiOS (Centro de Pesquisa de Biosciência e Tecnologias de Saúde de Lusofona) 2017/18 (Parte I) (Biomed & Biopharm Research, 2018; (15) 1; 115-120 DOI: 10.19277/bbr.15.1.180)