



APRESENTAÇÃO

Aconteceu entre os dias 29 de novembro a 01 de Dezembro de 2017, o II Simpósio de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos do Semiárido (II SENGEBBIO 2017) do Centro de Desenvolvimento Sustentável do Semiárido (CDSA), da Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), Campus de Sumé-PB, tendo como tema principal “*O Papel da Biotecnologia no Uso da Biodiversidade e no Desenvolvimento Sustentável*”. O Evento foi promovido por uma comissão de professores e alunos do curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, vinculado a Unidade Acadêmica de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos (UAEB/CDSA/UFCG).

A proposta deste Simpósio foi promover a interação entre cientistas, professores, alunos e profissionais que trabalham com a Biotecnologia e Bioprocessos no Brasil. Teve por objetivo apresentar os últimos avanços das pesquisas realizadas nas Universidades Brasileiras, Institutos e Empresas, em áreas relacionadas com a Biotecnologia e Bioprocessos.

Nesse cenário, o Simpósio foi realizado em parceria com professores de outras instituições tais como: Universidade Federal da Paraíba (UFPB), e Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) e Universidade Federal Rural do Semi-Árido (Ufersa). Ocorreram apresentações de trabalhos científicos, palestras e minicursos com o objetivo de fornecer aos participantes, ideias e conhecimentos sobre temas atuais e de importância socioeconômica, contribuindo para a melhoria da sua formação acadêmica e profissional.

A abertura do evento contou com a presença do ilustre Palestrante, o Prof. Dr. Elcio Ribeiro Borges (DEB - EQ/UFRJ), que proferiu sobre o tema “*Biotecnologia e a Engenharia de Bioprocessos Consolidados, Emergentes e Portadores de Futuro*”. O Professor Elcio é Engenheiro Químico (EQ/UFRJ, 1999-2003), Mestre em Engenharia Química/Tecnologia de Processos Químicos da Universidade Estadual de Maringá (UEM/PR, 2004-2006); Doutor em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos da Escola de Química da UFRJ (EQ/UFRJ, 2006-2010) e Pós-dc em Desenvolvimento de Bioprocessos no Núcleo de Biocombustíveis, Petróleo e seus Derivados (NBPD/Escola de Química da UFRJ, 2011-2013). Atualmente preside a Associação Brasileira de Engenharia Química (ABEQ)

Já o encerramento contou com a presença do Professor Dr. Malaquias Batista Filho que abordou o tema “*Desenvolvimento Humano: Da filosofia à construção de uma nova civilização*”. O Prof. Malaquias é Professor Emérito da Universidade Federal de Pernambuco (2008) e da Universidade Federal da Bahia (2010). Doutor em Saúde Pública pela



Universidade Federal de São Paulo (1976). Bolsista 1A do CNPq e membro do Conselho Nacional de Segurança Alimentar (CONSEA) por duas gestões. Distinguido com a medalha Oswaldo Cruz (MS) e Honra ao Mérito (Anvisa). Ex consultor da FAO, OMS e UNICEF para missões especiais em países da África e América Latina, incluindo o Brasil. Ganhador do Prêmio Nacional de Segurança Alimentar da Fundação Bungue (São Paulo). Distinguido com o prêmio Anísio Teixeira da Capes (MEC) 2016. Atualmente é docente da pós-graduação em Saúde Integral Instituto de Medicina Integral Prof. Fernando Figueira-IMIP. Tem experiência na área de Nutrição, com ênfase em Epidemiologia da Nutrição, atuando principalmente nos seguintes temas: estado nutricional da população, anemia, deficiência de vitamina A, alimentação e meio ambiente, políticas e programas de nutrição.

Além disso, diversos pesquisadores renomados da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, IPEN – CNEN/SP (USP), Universidade Federal da Paraíba (UFPB), Universidade Federal de Pernambuco (UFPE), Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Universidade Federal Rural do Semi-Árido (Ufersa) e da própria Universidade Federal de Campina Grande (UFCG), explanaram sobre temáticas e tecnologias de ponta para o país, em suas respectivas palestras. Além da participação, durante as atividades, de Empresas como a Brasil Biotecnologia (BrasBiotec), que oferece uma consultoria especializada em análise técnica e econômico-financeira de Projetos de Biotecnologia e inovação e, de alguns dos nossos egressos do Curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos (CDSA/UFCG), que no contexto da pós-graduação, desenvolvem diversas pesquisas nas mais diversas áreas da Biotecnologia, em instituições espalhadas por todo o Brasil.

Nesse contexto, foram abordados conteúdos em diversos campos de ação concernentes a Biotecnologia e os Bioprocessos envolvidos, cujos trabalhos aceitos para esta publicação estão em conformidade com tais temáticas: A Experiência de um Laboratório Acreditado-CERTBIO; Aplicações biotecnológicas de metabólitos secundários/bioprospecção de produtos naturais; Biocombustíveis; Bioinformática; Biomateriais; Biotestatística; Compostagem; Empreendedorismo; Farmacologia e toxicologia; Engenharia de alimentos; Inovação sustentável; Parasitologia; Produção de hormônios; Produtos recombinantes e Vacinas.

Para a realização do II SENGEBBIO foi de importância fundamental os apoios institucionais do Magnífico Reitor da UFCG, o Prof. Dr. Vicemário Simões, do Vice-Reitor,



Prof. Dr. **Camilo Allyson Simões de Farias** e do Diretor do CDSA, Prof. Dr. José Vanderlan Leite de Oliveira.

Meus sinceros agradecimentos às Comissões de Organização, Científica e de Apoio que contribuíram de forma impecável; e meus cumprimentos aos simposistas que enriqueceram e contribuíram para que este evento fosse bem sucedido! Agradecemos também o apoio financeiro do Programa de Apoio a Eventos no País (PAEP) da coordenação de aperfeiçoamento de pessoal de nível superior (CAPES).

Apresentamos, com satisfação, os Artigos Completos, aceitos e classificados, apresentados durante a programação científica do II Simpósio de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos do Semiárido, como fascículo Suplemento da REVISTA SAÚDE & CIENCIA ON LINE. Nós agradecemos o apoio da Prof^a. Dra. Carmem Dolores Sá Catão, Editora Geral desta Revista Científica, pela oportunidade de divulgar a produção do Evento.

Prof. Dr. Franklin Ferreira de Farias Nóbrega
Coordenador Executivo do II SENGEBBIO.