

Mesa-Redonda: OS IMPACTOS ECONÔMICOS E SOCIAIS DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA (Sênior)

Segunda-feira, 22/7/2019 - das 15h30 às 18h00

Palestrante: Bruno dos Santos Alves Figueiredo Brasil (EMBRAPA)

OS IMPACTOS DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA NA TRANSFORMAÇÃO DO SETOR AGROPECUÁRIO BRASILEIRO

O Brasil investe cerca de 1,2% do PIB em ciência, tecnologia e inovação, ocupando o 12º lugar no ranking global de produção científica, mas apenas o 64º lugar no ranking global de inovação. Não obstante, o país possui notáveis casos de sucesso em inovações tecnológicas no âmbito de setores como o aeronáutico, petrolífero e agropecuário. Especificamente no que tange ao agronegócio, merece destaque o papel da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Embrapa. Empresa pública fundada em 1973, a Embrapa foi criada para desenvolver, em conjunto com os parceiros do Sistema Nacional de Pesquisa Agropecuária – SNPA (i.e.: organizações de assistência técnica e extensão rural, universidades, institutos de pesquisa e setor produtivo) um modelo de agricultura e pecuária tropical sustentável, superando as barreiras que limitavam a produção de alimentos, fibras e energia no país. Desde então, a produção de grãos brasileira cresceu mais de 500%, enquanto a área plantada aumentou apenas 60%. A oferta de carne bovina e suína foi quadruplicada e foi ampliada em 22 vezes a oferta de frango. Houve aumento de 240% na produção de trigo e milho e de mais de 300% na de arroz. O rebanho bovino dobrou de tamanho, com diminuição da área utilizada como pastagem. O setor florestal elevou sua produtividade em 140% enquanto a cafeicultura triplicou a produtividade nos últimos 25 anos. Conquistas como essas tiraram o Brasil de uma condição de importador de alimentos básicos na década de 1960 para a condição de um dos maiores produtores e exportadores mundiais atualmente. Dentre os fatores que impulsionam todo este avanço, destacam-se a incorporação de conhecimento e tecnologia aos sistemas produtivos que influenciaram mais os ganhos de produção obtidos que o aumento da área cultivada, por exemplo. De fato, em 2018, cada real aplicado pelo Governo na Embrapa gerou R\$ 12,16 de retorno para a sociedade brasileira sob forma de impacto econômico gerado pela adoção de suas tecnologias pelo setor agropecuário, totalizando um lucro social de R\$ 43,52 bilhões. Os avanços mais recentes e tecnologias de maior destaque neste contexto serão abordados durante o seminário.