

<p align="center">AS MARCAS DE ALYSSON PAOLINELLI PARA O BRASIL E O MUNDO</p>	<p align="center">ALYSSON PAOLINELLI'S HERITAGE FOR BRAZIL AND THE WORLD</p>
<p>Um dos fatos econômico-sociais mais marcantes na segunda metade do século XX foi a inédita revolução agrícola sustentável realizada nos trópicos. Este evento, que aconteceu a partir da década de 1970, no Brasil, mudou o cenário de segurança alimentar no país e no mundo. Foi uma revolução pacífica e embasada na sustentabilidade, liderada por um engenheiro agrônomo visionário, Alysson Paolinelli. Ele abriu uma nova página para a história da agricultura mundial.</p> <p>Como professor, Secretário de Estado, Ministro da Agricultura, membro do Congresso Nacional e líder rural comandou o desenvolvimento de sistemas de produção e o uso racional dos recursos no bioma do Cerrado brasileiro, que deram origem à revolução agrícola tropical sustentável. Dedicou-se a esta tarefa a vida inteira, sempre com base na ciência, tecnologia e inovação. E hoje, aos 84 anos, mantém sua cruzada pela segurança alimentar e continua um entusiasta das contribuições oferecidas pela agricultura tropical para o alcance dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU).</p> <p>Para entender o real alcance da revolução agrícola tropical sustentável impulsionada por Alysson Paolinelli, cabe visitar cinco de suas dimensões principais.</p> <p>Na década de 1970, o Brasil era importador líquido de alimentos básicos e a revolução agrícola garantiu a autossuficiência alimentar e a redução do peso da alimentação nos gastos de consumo das famílias. O País se transformou no fiel da balança da segurança alimentar mundial, representando hoje 16,2% da exportação mundial de alimentos básicos.</p>	<p>One of the most remarkable economic and social facts in the second half of the 20th century was the unprecedented sustainable agricultural revolution in the tropics. This event, which happened in the 1970s, in Brazil, changed the food security scenario not only in the country but worldwide. It was a peaceful revolution and based on sustainability, led by a visionary agricultural engineer, Alysson Paolinelli. He started a new page in the history of world agriculture.</p> <p>As a professor, Secretary of State, Minister of Agriculture, member of the National Congress and rural leader, he commanded the development of production systems and the rational use of resources in the Brazilian Cerrado biome, which gave rise to the sustainable tropical agricultural revolution. He has dedicated himself to this task his whole life, always based on science, technology and innovation. And nowadays, at the age of 84, he continues his quest for food security and remains an enthusiast of the contributions made by tropical agriculture to the achievement of the United Nations (UN) Sustainable Development Goals (SDGs).</p> <p>In order to understand the real scope of the sustainable tropical agricultural revolution driven by Alysson Paolinelli, it is worth visiting five of its main dimensions.</p> <p>In the 1970s, Brazil was a net importer of staple foods and the agricultural revolution ensured food self-sufficiency and a reduction in the cost of food as a share of household expenditure. The country became crucial in the global food security balance, representing today 16.2% of the world export of basic foods.</p>

Para impulsionar esse salto agrícola, Paolinelli priorizou a ciência. Deu vida a um sistema de pesquisa agropecuária tropical único no mundo, cujo grande destaque foi a EMBRAPA, a maior empresa de tecnologia agropecuária do mundo tropical, hoje com 2.400 pesquisadores e 42 unidades descentralizadas de pesquisa, 26 delas criadas quando ele era Ministro da Agricultura.

Paolinelli também estabeleceu as raízes que a revolução agrícola tropical sustentável precisava para crescer e frutificar. Como Ministro criou instituições, políticas e organizações que viabilizaram a modernização da agricultura tradicional. Uma das principais foi o Programa de Desenvolvimento dos Cerrados (POLOCENTRO), que formulou políticas agrícolas para a região. Essa e outras iniciativas foram fundamentais para institucionalizar a estrutura de governança que impulsiona a expansão da revolução agrícola tropical até hoje.

Alysson Paolinelli exerceu um papel estruturante quanto às empresas de pesquisa e de assistência técnica e extensão rural, implantou programas de assentamento e desenvolvimento no campo, bem como a criação e viabilidade do crédito para edificar as mudanças necessárias para a promoção de uma agricultura moderna e sustentável. Tudo isso foi feito a partir também da incorporação dos cerrados como território produtivo.

Entusiasmado com a região, o ganhador do Prêmio Nobel da Paz de 1970, Norman Borlaug, afirmou em 1994: “o Cerrado brasileiro está sendo palco da segunda ‘Revolução Verde’ da humanidade. Os pesquisadores brasileiros desenvolveram técnicas que há 20 anos tornaram uma área improdutivo na maior reserva de alimentos do mundo. Quero levar essas técnicas para a África”.

Atualmente os 1.102 municípios situados no bioma Cerrado produzem 46% da safra de soja

To drive this agricultural leap, Paolinelli prioritized science. He gave life to a tropical agricultural research system, which is unique in the world, whose major highlight was EMBRAPA, the largest agricultural technology company in the tropical world, today with 2,400 researchers and 42 decentralized research units, 26 of which were created when he was Minister of Agriculture.

Paolinelli also established the roots that the sustainable tropical agricultural revolution needed to grow and bear fruit. As Minister, he created institutions, policies and organizations that enabled the modernization of traditional agriculture. One of the main ones was the Program for the Development of Cerrados (POLOCENTRO), which formulated agricultural policies for the area. This and other initiatives were instrumental in institutionalizing the governance structure that drives the expansion of the tropical agricultural revolution to this day.

Alysson Paolinelli played a structuring role in relation to the research and technical assistance and rural extension companies, implemented settlement and development programs in the countryside, and enabled the creation and viability of credit to build the necessary changes to promote modern and sustainable agriculture. All of this was also done with the incorporation of the Cerrado biome as a productive territory.

Enthusiastic about the region, the winner of the 1970 Nobel Peace Prize, Norman Borlaug, stated in 1994: “the Brazilian Cerrado is being the stage for humanity's second ‘Green Revolution’. Brazilian researchers developed techniques that 20 years ago transformed an unproductive area in the largest food reserve in the world. I want to take these techniques to Africa”.

Currently, the 1,102 municipalities located in the Cerrado biome produce 46% of the

do país, 49% do milho, 93% do algodão e 25% do café. Na pecuária é responsável por 32% do rebanho de bovinos, 22% dos frangos e 22% dos suínos, segundo os dados do IBGE.

O aumento da produtividade da revolução agrícola tropical causou um efeito poupa-terra de 128 milhões de hectares, de 1961 a 2018. Essa seria a área adicional necessária para atingir a produção de cereais e oleaginosas do Brasil em 2018 (230,6 milhões de toneladas), caso não tivessem ocorrido ganhos notáveis de produtividade no período. Como resultado dessa eficiência, o Cerrado brasileiro conserva 54% de área com cobertura vegetal natural, sendo que 35% protegido por lei e vedado à exploração econômica.

O salto produtivo proporcionado pela revolução agrícola tropical sustentável reduziu o custo relativo da alimentação dentro do orçamento familiar e liberou renda para outros consumos, dinamizando a economia brasileira como um todo. Também estimulou a interiorização do desenvolvimento, gerando empregos, aumento de renda e melhoria do Índice de Desenvolvimento Humano Municipal (IDHM) nas regiões de base agropecuária.

O Ministro Paolinelli ainda participou da criação do Proálcool (1975), o primeiro programa mundial de produção em larga escala de combustível limpo e renovável a partir de biomassa. Hoje, o balanço de emissões neutralizadas pelo programa está na casa dos 200 milhões de toneladas de CO₂ por ano. Além da geração de energia limpa e renovável, ao reduzir as emissões há também benefícios diretos quanto à saúde e bem-estar da população.

Da segurança alimentar ao fomento científico e tecnológico, dos saltos de produtividade ao desenvolvimento econômico e melhoria social – todas essas conquistas estiveram alinhadas com conceitos de sustentabilidade, envolvendo 11

country's soybean crop, 49% of the corn, 93% of the cotton and 25% of the coffee. In livestock, it is responsible for 32% of the cattle herd, 22% of the chickens and 22% of the swines, according to IBGE data.

The increased productivity of the tropical agricultural revolution had a land-sparing effect of 128 million hectares, from 1961 to 2018. This would be the additional area needed to reach the production of cereals and oilseeds in Brazil in 2018 (254.2 million tons), if there had not been notable gains in productivity in the period. As a result of this efficiency, the Brazilian Cerrado preserves 54% of its area with natural vegetation cover, 35% of which is protected by law and prohibited from economic exploitation.

The productive leap provided by the sustainable tropical agricultural revolution reduced the relative cost of food within the family budget and freed up income for other consumption, boosting the Brazilian economy as a whole. It also driven the development of the countryside, generating jobs, increasing income and improving the Human Development Index in agricultural-based municipalities (HDIM).

Minister Paolinelli also participated in the creation of Proálcool (1975), the first worldwide program for the large-scale production of clean and renewable fuel from biomass (ethanol). Today, the balance of emissions neutralized by the program is around 220.5 million tons of CO₂ a year. In addition to the generation of clean and renewable energy, by reducing emissions, there are also direct benefits related to the health and well-being of the population.

From food security to scientific and technological promotion, from productivity leaps to economic development and social improvement - all of these achievements were aligned with sustainability concepts, concerning

<p>dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da ONU, que recebem até hoje impactos positivos da revolução agrícola tropical sustentável de Paolinelli.</p> <p>Incansável, Paolinelli continua na vanguarda do seu tempo. Através do Instituto Fórum do Futuro mobiliza organizações de ciência para a realização do Projeto Biomas Tropicais. Entende que é possível gerar uma verdadeira revolução científico-tecnológica a favor das pessoas, em harmonia com o meio ambiente e em benefício da Paz mundial.</p>	<p>11 of the UN Sustainable Development Goals (SDGs), which, until today, still receive positive impacts from Paolinelli's sustainable tropical agricultural revolution.</p> <p>Tireless, Paolinelli remains at the forefront of his time. Through the Institute Fórum do Futuro (Forum of the Future), he mobilizes science organizations to carry out the Tropical Biomes Project. He believes that it is possible to generate a real scientific and technological revolution in favor of the people, in harmony with the environment and for the benefit of world peace.</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



CONFEA
Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Brasília-DF, Brasil

24 de fevereiro de 2021

A/C

Durval Dourado Neto

Reitor da Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

Universidade de São Paulo (ESALQ/USP)

Piracicaba - SP

Brasil

Assunto: Apoio à indicação de Alysson Paolinelli para o Prêmio Nobel da Paz 2021

Prezado Reitor,

Em nome do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – Confea declaramos apoio à iniciativa, liderada pela ESALQ/USP, de indicar o Eng. Agr. Alysson Paolinelli para o Prêmio Nobel da Paz 2021.

Nesse sentido, solicitamos o envio da presente carta de apoio ao Comitê Noroegues do Prêmio Nobel.

Por oportuno, destacamos que, conforme o resumo do histórico de atuação profissional do Eng. Agr. Alysson Paolinelli, focada no ensino, pesquisa e extensão rural, foi possível o incremento de produtividade e de eficiência na produção de alimentos no Brasil, sem nos descuidarmos da preservação e sustentabilidade ambientais, garantindo atualmente grande parte do suprimento mundial de grãos e de proteína de origem animal, contribuindo para a redução da fome e para a manutenção do equilíbrio ambiental.

Abaixo, apresentamos o perfil de atuação e relevância do Confea:

1. Conselho Federal de Engenharia e Agronomia – Confea (Autarquia Pública Federal, instituída por meio do Decreto nº 23.569, de 11 de dezembro de 1933).



CONFEA
Conselho Federal de Engenharia
e Agronomia

Brasília, Federal District - Brazil

February 24th, 2021

To

Durval Dourado Neto

Dean, Escola Superior de Agricultura "Luiz de Queiroz"

University of São Paulo (ESALQ/USP)

Piracicaba (SP)

Brazil

Re: Support for nomination of Alysson Paolinelli for the 2021 Nobel Peace Prize

Dear Dean,

On behalf of the Federal Council of Engineering and Agronomy - Confea, we declare support for the initiative, led by ESALQ / USP, to appoint Eng. Agr. Alysson Paolinelli for the Nobel Peace Prize 2021.

In this regard, we request that this letter of support be sent to the Norwegian Nobel Prize Committee.

We would like to highlight that, according to the summary of Eng. Agr. Alysson Paolinelli, focused on teaching, research and rural extension, it was possible to increase productivity and efficiency in food production in Brazil, without neglecting environmental preservation and sustainability, currently guaranteeing a large part of the world supply of grains and protein animal origin, contributing to the reduction of hunger and the maintenance of environmental balance.

Below, we present the performance and relevance profile of Confea:

1. Federal Council of Engineering and Agronomy - Confea (Federal Public Autarchy, instituted by Decree Nº. 23.569, of December 11, 1933).

<p>2. Atividades: Responsável pela verificação, fiscalização e regulamentação do exercício e das atividades das Engenharias, da Agronomia e das Geociências, em conjunto com os Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia – Crea.</p> <p>3. Estrutura: Conselho Federal de Engenharia e Agronomia.</p> <p>4. Número de membros: cerca de 1.000.000 (um milhão) de profissionais registrados e cerca de 300.000 empresas registradas.</p> <p>5. Força de trabalho: 1 presidente, 18 (dezoito) conselheiros federais e cerca de 200 (duzentos) empregados.</p> <p>6. Orçamento anual (2020): R\$ 202.000.000,00 (duzentos e dois milhões de reais) – cerca de US\$ 51 milhões de dólares, considerando a taxa de câmbio média em 2020.</p> <p>Atenciosamente,</p> <p>Eng. Civ. Joel Krüger Presidente do Confea</p>	<p>2. Activities: Responsible for checking, inspecting and regulating the exercise and activities of Engineering, Agronomy and Geosciences, in conjunction with the Regional Councils for Engineering and Agronomy - Crea.</p> <p>3. Structure: Federal Council of Engineering and Agronomy.</p> <p>4. Number of members: about 1,000,000 (one million) registered professionals and about 300,000 registered companies.</p> <p>5. Workforce: 1 president, 18 (eighteen) federal councilors and approximately 200 (two hundred) employees.</p> <p>6. Annual budget (2020): BRL 202,000,000.00 (two hundred and two million reais) - about US\$ 51 million dollars, considering the average exchange rate in 2020.</p> <p>Sincerely,</p> <p>Civil Engineer Joel Krüger President of Confea</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------