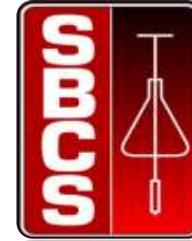




CIÊNCIA DO SOLO

Base da Sustentabilidade da
Agropecuária Brasileira

Flávio Anastácio de Oliveira Camargo
International Union of Soil Science - IUSS
fcamargo@ufrgs.br





ESTRUTURA

CIÉNCIA DO SOLO

Solos, Funções e a Sustentabilidade

A Ciência do Solo Brasileira

O Ano Internacional do Solo

O Congresso Mundial de Ciência do Solo

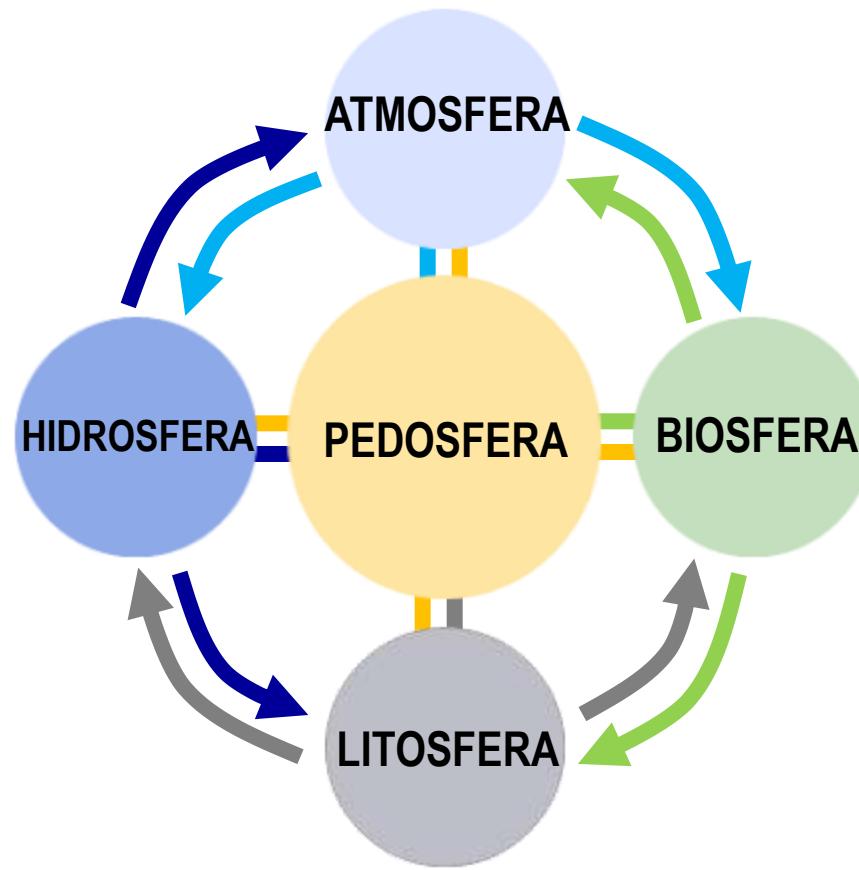
“Ciência do Solo: para além da biomassa”

Ciência do Solo, tecnologia e insumos



SOLOS

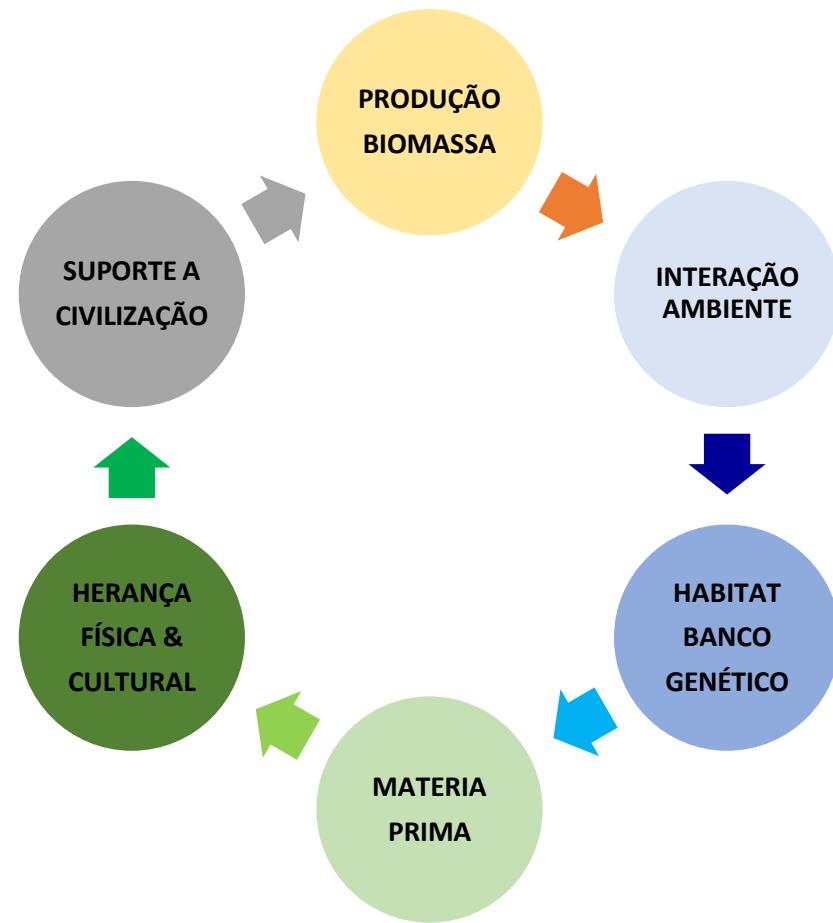
SUPORTE A VIDA





SOLOS

MULTI-FUNÇÕES





SOLOS

SUSTENTABILIDADE

PRODUÇÃO

IMPACTO

CONSERVAÇÃO

MELHORIA



SOLOS :: BRAZIL

... a terra em si é de muito bons ares... Em tal maneira é graciosa que, querendo-a aproveitar, dar-se-á nela tudo

Perda da fertilidade do solo agronomia + química = Fertilidade do solo

Classificação de solos
Inoculantes
Análise de solo =
Pedologia

Sociedade Brasileira de Ciência do Solo

SiBCS

RBCS

WCSS

1500 1808 1840 1877 1887 1934 1947 1964 1977 1999 2018
PRÉ-PEDOLOGIA EDAFOLOGIA PEDOLOGIA CIÊNCIA DO SOLO

D. João VI
Jardim da Aclimação
(Agronomia)

Lei do Mínimo de Liebig

Primeira Escola de Agronomia (Cruz das Almas

Estação Imperial Agronômica IAC (Campinas)

Instituto de Química Agrícola (Rio de Janeiro)

Pós-Graduação Em Ciência do Solo

Mapa Interativo De Solos



SOLOS :: BRAZIL

CONQUISTAS

- Recomendações de adubação e calagem
- A conquista agrícola do Cerrado
- A biotecnologia na prática
- Os 50 anos de pós-graduação em Solos
- O Sucesso da Agricultura tropical
- O Congresso Mundial de Ciência do Solo
- O Ano Internacional do Solo



AIS::IYS



2015

International
Year of Soils



2015

International
Year of Soils



Objetivos

Conscientizar

PERCEPÇÃO

Reconhecer

Promover

Sensibilizar

Catalizar

Fortalecer



2015

International
Year of Soils



Iniciativas



SBCS: XI RCC (Roraima/março); XXXV CBCS (Natal-RN/agosto); IV RPCS (Cascavel-Pr/maio); II RC-OCS (Barra do Garças-MT/junho);

OUTROS - SBCS: divulgação/disseminação de informações, palestras avulsas, dias-de-campo, visitas a museus, educação em Solos para escolas do ensino básico, matérias na imprensa, etc;



SBPC: Mini-cursos e palestras durante 67^a. Reunião Anual (São Carlos-SP/julho);



2015

International
Year of Soils



Iniciativas



JRC-Embrapa Solos: versão em português do Atlas de Solos da América Latina e Caribe (Natal/agosto);



OUTROS PAÍSES: divulgado nos sites da IUSS (iuss.org) e da FAO (fao.org/globalsoilpartnership);



TCU: Conferência sobre Governança do Solo.



21st WCSS



RIO18

21st World Congress
of Soil Science

Rio de Janeiro August | 12 - 17

**SOIL SCIENCE:
Beyond Feed & Fuel the World**





Como alimentar um planeta faminto?





Como abastecer um planeta sem energia?



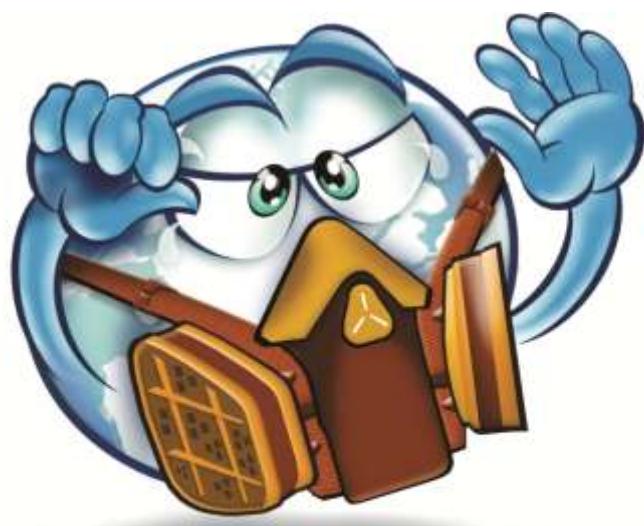


Como saciar um planeta sedento?





Como recuperar um planeta poluído?



SOIL SCIENCE: Beyond Feed & Fuel the World



CS, T & Insumos



FUNÇÕES DO SOLO Produção de Alimento e biomassa

- ⊖ Segurança alimentar;
- ⊖ Soberania alimentar;
- ⊖ Orientação de mercado;
- ⊖ Disponibilidade alimentar;
- ⊖ Estrutura agrária;
- ⊖ Logística da produção;
- ⊖ Agrocombustíveis.



SOIL SCIENCE: Beyond Feed & Fuel the World



CS, T & Insumos



FUNÇÕES DO SOLO

Interação ambiental: armazenagem, filtragem e transformação

- :(Degradação do solo;
- :(Conservação do solo;
- :(Contaminação do solo;
- :(Recuperação do solo.

SOIL SCIENCE: Beyond Feed & Fuel the World



CS, T & Insumos



FUNÇÕES DO SOLO Ambiente biológico e banco genético

- (?) Diversidade da biota do solo;
- (?) Inventário da biota o solo;
- (?) Banco genético do solo.

Produção de matéria prima

- (?) Conhecimento disponível;
- (?) Potencial do solo.



SOIL SCIENCE: Beyond Feed & Fuel the World



CS, T & Insumos



FUNÇÕES DO SOLO Herança física e cultural

⊖ Desconhecida; inexplorada.

Plataforma para estruturas, edifícios,
estradas

⊖ desconsiderada; engenharia.





2015
International
Year of Soils



WWW.21WCSS.ORG

RIO18
21st World Congress
of Soil Science
RioCentro | August 12 - 17

RIO
VENUE
SBCS
21WCSS

Soil Science: Beyond Feed & Fuel the World

The Brazilian Soil Science Society and Latin America Soil Science Society are pleased to welcome the international soil science community to Rio de Janeiro for the 21st World Congress of Soil Science. The Congress theme "Soils to feed and fuel the world" is an invitation to answer the following questions:

- How to feed a hungry planet?
- How to fuel an energy-hungry planet?
- How to quench a thirsty planet?
- How to clean up our polluted planet?

The Congress will be held in RioCentro Exhibition & Convention Center, in August, 12 to 18, 2018. The city of Rio de Janeiro is a cosmopolitan metropolis, known worldwide for its scenic beauty and its natural resources, the city provides a harmonious and agreeable environment for its inhabitants and visitors, for both leisure and work, which combined with its infrastructure, makes Rio an important center for commerce and services, with the advantage of a modern and diversified industrial sector.

Please, be welcome to contribute to our social and scientific program and to the 21st WCSS.

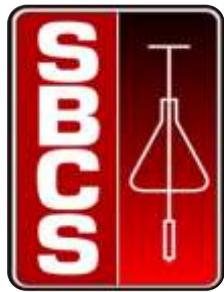
Organizing Committee:
Brazilian Soil Science Society
Latin America Soil Science Society

IUSS SLCB SBCS FINEP CNPq





Te esperamos no
Rio de Janeiro...



21

SLCS

IUSS



fcamargo@ufrgs.br

sbcso@sbcso.org.br

www.21wcso.org