



II Congresso Nacional das Ciências do Solo

Os Solos nos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável:
50 anos da Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo

Organização



PROGRAMA



Programa

II Congresso Nacional das Ciências do Solo

28 a 30 de junho de 2023, Bragança

28/06 Quarta-feira

8:00 9:00 Abertura do Secretariado (recepção dos participantes)

9:00 10:00 **Sessão de Abertura**

10:00 10:30 Coffee Break

10:30 11:15 **Conferência de Abertura:**
"Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo (SPCS): comemoração de 50 anos de existência formal e de 67 anos de atividade"
Manuel Madeira, Instituto Superior de Agronomia

Comunicações orais



Módulo 1 - ODS 6 "Conservação do solo e da água" ODS 15 "Uso Sustentável dos Agroecossistemas: Solos e Florestas"

Moderadores: Carlos Alexandre & Paula Alvarenga

ID		Autor (es)		Título da Comunicação
11:15	11:25	20	João Horta Marques, Diego Arán, Yacine Benhalima, Luís Lopes, Maria Manuela, Abreu, Madalena Fonseca, Leónia Nunes, Victoria Lerma, Inês Duarte, Vanda Acácio, Francisco Castro Rego & Erika Santos	A gestão florestal pós-fogo influencia a qualidade do solo?
11:25	11:35	16	Israel Santos, Tomás de Figueiredo & Felícia Fonseca	Influência da matéria orgânica na estabilidade dos agregados do solo após fogo controlado em uma área de matos no Parque Natural de Montesinho, NE Portugal.
11:35	11:45	54	António Canatário Duarte, Carla Ferreira & Giuliano Vitali	Modelação da topografia do terreno e simulação da erosão hídrica do solo, numa pequena bacia hidrográfica com uso agro-florestal.
11:45	11:55	49	Alejandro Ruiz, Zulimar Hernández & Tomás de Figueiredo	Estimación del balance hídrico del suelo a partir de datos de satélite de 2010-2021 en el Parque Nacional de Doñana (España).
11:55	12:05	41	Silvana Teixeira Costa, Fernando Miranda, Fernando Teixeira, Aya Zidouh, Conceição Fernandes, Luis Dias, Zulimar Hernández & Amílcar Teixeira	The Fingerprint of Mediterranean "Liquid Gold": are sediments acting as a buffer of environmental impacts of olive oil industry upon aquatic ecosystems? The case of Tua River, Portugal.
12:05	12:30			Debate
12:30	14:00			Pausa para o almoço

Período da tarde



14:00

14:45

Conferência

“A Missão Solo e a implementação em Portugal dos Laboratórios Vivos”
Teresa Pinto-Correia, MED & CHANGE, Universidade de Évora

Comunicações orais

Módulo 2 - ODS 15 "Uso Sustentável dos Agroecossistemas: Solos Saudáveis e Produtividade"

Moderadores: Miguel Brito & Ana Marta Paz

ID	Autor (es)	Título da Comunicação
14:45 14:55	25 Paula Soares & Manuel Madeira	A decomposição de resíduos de abate de plantações florestais, dinâmica de libertação nutrientes e fertilidade do solo.
14:55 15:05	34 Paula Alvarenga, Glória Esquível, Henrique Ribeiro, Madalena Pereira, Eloïse Fleurot, Margarida Braguês & Amaia Nogales	Estudo do efeito da interação entre duas espécies de <i>Pseudomonas</i> e <i>Glomus iranicum</i> var. <i>tenuihypharum</i> na nutrição de fósforo em <i>Eucalyptus globulus</i> Labill.
15:05 15:15	35 Pedro Jordão, Rocío Arias Calderón, Maria Encarnação Marcelo, António Cordeiro, Ana Raposo & Cristina Sempiterno	Efeito da cultivar na composição mineral de folhas de oliveiras conduzidas em sebe.
15:15 15:25	63 Ana Maria Garcia-López, António Delgado, Ofélia Anjos & Maria do Carmo Horta	Efeito da Fertilização com digestato sobre indicadores da saúde do solo.
15:25 15:35	23 José Ferreira Lustosa Filho, Zulimar Hernández & Tomás de Figueiredo	Potencial para elaboração de fertilizantes à base de Biochars produzidos a partir de bagaço de azeitona em Portugal.
15:35 16:00		Debate
16:00 16:30		Coffee Break e Sessão de Posteriores

Comunicações orais



Módulo 3 - ODS 15 "Uso Sustentável dos Agroecossistemas: Compostos e Economia Circular"

Moderadores: Pedro Jordão & Zulimar Hernández

	ID	Autor (es)	Título da Comunicação
16:30 16:40	29	Rui Pinto, Cláudia Correia, Isabel Mourão, Luísa Moura & Luís Miguel Brito	Compostagem de resíduos vinícolas com estrume de bovino, estilha da poda da videira ou palha de milho.
16:40 16:50	02	Ana Beatriz de Melo Segatelli, Daniel Figueiredo, Zulimar Hernández & Tomás de Figueiredo	Efeito de diferentes agentes estruturantes e revolvimentos na compostagem do bagaço de azeitona.
16:50 17:00	03	Ana Caroline Royer, Marcos Lado Liñares, Felícia Fonseca, Zulimar Hernández & Tomás de Figueiredo	Respostas de crescimento de azevém anual à correção orgânica do solo com diferentes compostos à base de bagaço de azeitona.
17:00 17:10	54	Paula Alvarenga, Patrícia Palma, Clarisse Mourinha, Cristina Cunha-Queda, Joana Sengo, Marie-Christine Morais, Tiago Natal-da-Luz, Mathieu Renaud & José Paulo Sousa	Biowaste-based amendments in agroecosystems: effects on soil's humic substances and biochemical properties.
17:10 17:20	22	Daniel Migueis, Paula Rodrigues, Henrique Trindade, Paula Oliveira, Ana Coimbra, Marta Roboredo & João Ricardo Sousa	Efeito da aplicação de lamas tratadas e vermicompostadas nas propriedades químicas de um Cambissolo dístrico.
17:20 17:45			Debate
17:45 18:30			Assembleia Geral da SCPS
20:00			Jantar Social – Restaurante Geadas

29/06 Quinta-feira



Viagem de Estudo 1 – Aveleda; Serra da Nogueira; Meirinhos e Picões

Itinerário

7:45	8:00	Ponto de Encontro: Campus de Santa Apolónia, CIMO, Instituto Politécnico de Bragança
8:00		Partida
8:45	10:00	Aveleda (Bragança) – Áreas ardidas sob monitoramento na zona de Bragança. Projeto <i>TERRAMATTER</i>
10:45	12:00	Serra da Nogueira (Bragança) – Povoamentos Florestais de espécies exóticas e autóctones (solo, serviços de ecossistemas, incêndios)
13:30	15:00	Almoço - Mogadouro
15:00		Saída para Meirinhos
15:30	16:30	Meirinhos (Mogadouro) – Lagos do Sabor. Projeto <i>FORESTWATERUP</i>
17:15	18:00	Picões (Alfândega da Fé) – Área de Intervenção do Projeto <i>SOILING</i>
18:00	19:30	Regresso a Bragança

29/06 Quinta-feira



Viagem de Estudo 2 – Suções; Quinta do Prado; Meirinhos e Picões

Itinerário

7:45	8:00	Ponto de Encontro: Campus de Santa Apolónia, CIMO, Instituto Politécnico de Bragança
8:00		Partida
9:00	10:30	Suções (Mirandela) – Efeitos da mobilização do solo em olival tradicional. Projeto <i>Man4Health</i>
11:30	12:30	Quinta do Prado (Vila Flor) – Compostagem à base de bagaço de azeitona. Projetos <i>BIOMA</i> e <i>SOILING</i>
13:30	15:00	Almoço - Mogadouro
15:00		Saída para Meirinhos
15:30	16:30	Meirinhos (Mogadouro) – Lagos do Sabor. Projeto <i>FORESTWATERUP</i>
17:15	18:00	Picões (Alfândega da Fé) – Área de Intervenção do Projeto <i>SOILING</i>
18:00	19:30	Regresso a Bragança

30/06 Sexta-feira



8:00 9:00 Abertura do Secretariado (recepção dos participantes)

Comunicações orais

Módulo 4 - ODS 12 "Riscos Ambientais e Poluição dos Solos"

Moderadores: Maria Manuela Abreu & Maria do Carmo Horta

	ID	Autor (es)	Título da Comunicação
9:00 9:10	12	Diego Arán, Miguel Mourato, Maria Manuela Abreu, Luísa Louro & Erika Santos	Capacidade de retenção de As em solos de arrozais do Sado.
9:10 9:20	13	Erika S. Santos, Adelaida Pastrac Lungu, Amaia Nogales, Maria Manuela Abreu & Diego Arán	Os bioinoculantes melhoram a recuperação de resíduos mineiros com aplicação de Tecnossolos para pastagens?
9:20 9:30	56	Noemi Calvo-Portela, Antía Gómez-Armesto, Melissa Méndez-López, Juan Carlos Nóvoa-Muñoz & Flora Alonso-Vega	Extracción secuencial del contenido total de Hg en suelos procedentes de una antigua mina de Pb/Zn.
9:30 9:40	61	Andrea Parente-Sendín, Melissa Méndez-López, Lara Acemel-Míguez, Flora Alonso-Veja & Juan Carlos Nóvoa-Muñoz	Niveles de Hg en suelos forestales próximos a un complejo industrial en el NO de España.
9:40 9:50	57	Noemi Calvo-Portela, Melissa Méndez-López, Andrea Parente-Sendín, Flora Alonso-Veja & Juan Carlos Nóvoa-Muñoz	Mercury levels in the organic horizons of deciduous forest soils around a cellulose production site.
9:50 10:00	58	Melissa Méndez-López, Noemi Calvo-Portela, Felicia Fonseca, Tomás de Figueiredo, Flora Alonso-Veja & Juan Carlos Nóvoa-Muñoz	Content and reservoir of Hg in forest soils from NE Portugal: vegetation as an influencing factor.
10:00 10:30			Debate
10:30 11:00			Coffee Break e Sessão de Posterres

Comunicações orais



Módulo 5 - ODS 15 “Uso Sustentável dos Agroecossistemas: Práticas e Gestão do Solo”

Moderadores: : Juan Carlos Nóvoa-Muñoz & Tomás de Figueiredo

	ID	Autor (es)	Título da Comunicação
11:00 11:10	26	António Lourenço, Manuel Botelho & Manuel Madeira	Legado de informação de solos e novas tecnologias na antevisão de delimitação “terroirs”.
11:10 11:20	27	Margarida Palma, Filipa Tereso, Pedro Tereso & Francisca Reis	Funcionalidade do solo na viticultura regenerativa no Alentejo: estudo de caso.
11:20 11:30	52	Carolina Campos, Helgeneusa Costa, José Alberto Pereira & Paula Baptista	Influência da mobilização na comunidade microbiana antagonista de patogénicos do solo: o caso da verticilose da oliveira.
11:30 11:40	53	Ibtihel Kacem, Carolina Campos, Cristina Cameirão & Paula Baptista	Diversidade e funcionalidade microbiana da rizosfera em resposta a diferentes práticas de gestão do solo em olival.
11:40 11:50	15	Ana Alexandre, Joana Ribeiro, Daniel Bailote, Filipa Santos & Isabel Brito	Melhoria da atividade microbiana do solo pela adaptação das práticas culturais em tomate de indústria.
11:50 12:00	36	Rafael António, Ana João Martins, Inês Cordeiro, Filipa Monteiro & Mónica Sebastiana	Land use change effects on soil physical-chemical parameters and microbial communities on a tropical ecosystem from Guinea-Bissau.
12:00 12:30			Debate
12:30 14:00			Pausa para o almoço

Período da tarde



Comunicações orais

Módulo 6 - ODS 13 "Solos, Carbono e Ação Climática"

Moderadores: Felícia Fonseca & Nuno Cortez

ID	Autor (es)	Título da Comunicação
14:00 14:10 26	Arthur Aparecido Janoni Lima , Antonio Paz González, Rui Pedro Lopes, Zulimar Hernández & Tomás de Figueiredo	Carbono no Solo no Nordeste Transmontano: relações com clima e uso da terra.
14:10 14:20 27	Júlio Henrique Germano de Souza, Caroline Barradas Podscan & Marina Castro	Quantificação do carbono do solo em diferentes povoamentos de carvalho no nordeste de Portugal.
14:20 14:30 52	Carlos Aguiar, Duarte Marques, António Rego & Felícia Fonseca	Efeito do fogo de elevada intensidade no stock de carbono orgânico do solo nas montanhas do norte de Portugal.
14:30 14:40 01	Alan Victor Silva; Manuel Feliciano & Maria Sameiro Patrício	Fluxos de CO2 do Solo num Espaço Verde Urbano: Um Estudo de Caso Focado na Primavera do Norte de Portugal.
14:40 14:50 36	Susana Capitão, José Alberto Pereira & Paula Baptista	Pode a mobilização do solo alterar a comunidade microbiana transportada pelo ar?
14:50 15:15		Debate
15:15 16:30		Projetos e Ideias Concurso de Avaliação dos Solos
16:30 17:00		Sessão de Encerramento

Sessão de Posterres

Módulo 1 - ODS 2 e 11 “Solo, Território e Sociedade” ODS 6 “Conservação do Solo e da Água”

ID	Autor (es)	Título do Trabalho
09	Carlos Alexandre, Ana Marta Paz, Nuno Cortez, Carmo Horta, Paula Alvarenga, Rui Pinto Ricardo & Manuel Madeira	Sociedade Portuguesa da Ciência do Solo (SPCS): comemoração de 50 anos de existência formal e de 67 anos de atividade.
10	Carlos Alexandre, Carlos Rodrigues, Rita Guimarães & António Chambel	Podem os solos contribuir para o desenvolvimento sustentável das comunidades pastoris do município do Curoca no sudoeste de Angola?
19	João Horta Marques	Alguns acontecimentos sobre o Solo em Portugal: tributo a quem o trabalha ou já o labutou.
37	Regis Cassino Junior, Tomás de Figueiredo, Felícia Fonseca, Zulimar Hernández & Jarbas Amoedo Fogaça Neto	A Carta de Solos da Quinta de Santa Apolónia, Instituto Politécnico de Bragança (Réffega, Martins & Graça, 1984) em versão digital.
42	Tamires Betocco, Tomás de Figueiredo, Antonio Paz-González & Manuel López Vicente	Transporte de sedimentos em bacias hidrográficas hispano-portuguesas montanhosas: avaliação da resposta hidrológica através da aplicação do índice de conectividade.
46	Vinícius Kenzo Okada, Tomás de Figueiredo, Regis Pacheco Cassino Junior, Felícia Fonseca & Zulimar Hernández	Instalação de barreiras de controle de erosão com elevada precisão espacial por meio de geoprocessamento de imagens de alta resolução.

Sessão de Posterres

Módulo 2 - ODS 15 “Uso Sustentável dos Agroecossistemas: Solos Saudáveis e Produtividade”

ID	Autor (es)	Título do Trabalho
04	Daniel Bailote, Vanessa Silva, Ana Alexandre, Isabel Brito & Ana Elisa Rato	Utilização da Espectroscopia NIR na avaliação da atividade microbológica do solo.
06	Irene Varela Vila, Eva Vidal Vázquez, Marcos Lado Liñares, Adriana Cárdenas Aguiar, Yumi Munetiko & Antonio Paz González	Variabilidad estadística de algunas propiedades generales del suelo y del contenido en elementos totales en una microparcela de viñedo
07	Irene Varela Vila, Eva Vidal Vázquez, Marcos Lado Liñares, Adriana Cárdenas Aguiar, Yumi Munetiko & Antonio Paz González	Análisis geoestadístico de macronutrientes, micronutrientes y metales pesados extraídos con Mehlich-3 en una microparcela de viñedo.
18	João Antunes, Ana Marta Paz, Nádía Castanheira, Maria Conceição Gonçalves & Nuno Cortez	Study of the influence of the standing time in the electrical conductivity of the saturated soil paste.
21	Allycia Ribeiro, Paula Rodrigues, Henrique Trindade, João Coutinho & João Ricardo Sousa	Estudo do efeito da aplicação de biochar na fauna edáfica: teste de comportamento com Eisenia fétida.
30	Rui Pinto, Cláudia Correia, Isabel Mourão, Luísa Moura & Luís Miguel Brito	Efeito de compostados de resíduos vinícolas com outros materiais no crescimento da alface durante o inverno,
55	Jorge Delgado Nunes, Susana Barreiro, Nuno Cortez & Margarida Tomé	Modificador de fertilidade do 3-PG em função dos teores de nutrientes do solo

Sessão de Posterres

Módulo 3 - ODS 15 “Uso Sustentável dos Agroecossistemas: Compostos e Economia Circular”

ID	Autor (es)	Título do Trabalho
11	Daniel Figueiredo, Zulimar Hernández & Tomás de Figueiredo	Composto de bagaço de azeitona como potencial fertilizante líquido.
43	Valéria Cristina Palmeira Zago, Laís Fabiana Serafini & Zulimar Hernández	Compostagem de bioresíduos urbanos para restauração de solos degradados - revisão sistemática.
44	Valéria Cristina Palmeira Zago, Mayara Batista Gomes Brito & Ítalo Cordeiro e Lellis	Uso de resíduos de mineração em associação com leguminosas herbáceas e composto de bio resíduos para restauração de solos degradados.
45	Verónica Oliveira, Edite Rodrigues, Rosinda Leonor Pato, Maria Filomena Miguens & Daniela Santos	Monitorização do processo de compostagem do jacinto-de-água.

Sessão de Posterres

Módulo 4 - ODS 12 “Os Riscos Ambientais e Poluição dos Solos”

ID	Autor (es)	Título do Trabalho
05	Ana Marta Paz, João Antunes, Nádía Castanheira, M.C. Gonçalves, A. Chanson, I.Gould, A. Almås & M. Goddard	Preadapting soil microbiome for increased plant tolerance to soil Salinity.
31	Ondina Ribeiro, Tiago Natal-da-Luz, Cláudia Ribeiro, João Ricardo Sousa & Isabel Gaivãoe João Soares Carrola	Genotoxicidade causada pela exposição de minhocas <i>Eisenia fetida</i> a metafedrona e cetamina.
32	Ondina Ribeiro, Vera Pinto, Tiago Natal-da-Luz, João Ricardo Sousa, Cláudia Ribeiro & João Soares Carrola	Avaliação do efeito tóxico da metafedrona na minhoca (<i>Eisenia fetida</i>) usando os ensaios de fuga e de reprodução.
59	Melissa Méndez-López, Andrea Parente-Sendín, Israel Santos, Felicia Fonseca, Tomás de Figueiredo, Luís Nunes, Juan Carlos Nóvoa-Muñoz & Flora Alonso-Veja	Niveles y reservorios de Hg en el suelo y la biomasa aérea de una plantación de <i>Pinus nigra</i> (NE de Portugal).
60	Andrea Parente-Sendín,, Noemi Calvo-Portela, Lara Acemel-Míguez, Melissa Méndez-López, Juan Carlos Nóvoa-Muñoz & Flora Alonso-Veja	Presencia y acumulación de Hg en suelos forestales caducifolios en el entorno de una planta de celulosa en el NO de España.

Sessão de Posterres

Módulo 5 - ODS 15 “Uso Sustentável dos Agroecossistemas: Práticas e Gestão do Solo”

ID	Autor (es)	Título do Trabalho
14	Andreia Martins, Verónica Oliveira, Daniela Santos, Rosinda Pato & Filomena Miguens	Contributo do Biochar para a Agricultura Sustentável.
17	Bruna Bighi Thompson, Marjorie Eliza Maia Reis, Matheus Barisson Pereira, Gabrieli Schultz de Paula, Israel do Nascimento Santos, Julio Cezar Farias Perez, Eleandro José Brun & Joel Donazzolo	Qualidade do solo em um sistema agroflorestal submetidos a diferentes tipos de manejo.
38	Reneclide Viana dos Santos, Cristiano Ceita Pires dos Santos, Felícia Fonseca & Tomás de Figueiredo	Impacto da vegetação herbácea na erosão do solo sob diferentes técnicas de gestão em olival: resultados preliminares.
40	Selma B. Pena, Maria Manuela Abreu, Luísa Franco & Natália Cunha	O Ordenamento do Território no combate à degradação do solo – avaliação dos serviços dos ecossistemas de conservação do solo na paisagem da Região Centro.
62	Flora Alonso-Vega, Noemi Calvo-Portela, Melissa Méndez-López, Andrea Parente-Sendín, Victoria Fernández-Fernández, María Ramil-Criado, Isaac Rodríguez-Pereiro & Pilar Camba	Influencia del sistema de manejo en diferentes propiedades fisicoquímicas de suelos de viñedo de la D.O. Ribeiro.

Sessão de Posterres

Módulo 6 - ODS 13 “Solos, Carbono e Ação Climática”

ID	Autor (es)	Título do Trabalho
28	Matheus de Oliveira Toloto, Arthur Lima, Daniel de Figueiredo, Felicia Fonseca, Zulimar Hernández & Tomás de Figueiredo	Predição de carbono orgânico no solo usando parâmetros colorimétricos: um exemplo em Leptosolos (Portugal).
39	Rodrigo Favaro Braga, Ana Caroline Royer, Marcelo Stipp, Felícia Fonseca & Tomás de Figueiredo	Efeito de fogo prescrito na respiração do solo sob condições de campo e simuladas.
47	Yumi Munetiko, Tomás de Figueiredo, Ana Caroline Royer, Felícia Fonseca & Zulimar Hernández	Avaliação de respiração de um solo tratado com condicionadores à base de bagaço de azeitona.
40	Joceline Santos, Zulimar Hernández, Felicia Fonseca & Tomás de Figueiredo	Sumidouro de carbono em lameiros de Portugal: quanto e como o C é armazenado no solo.
62	Eduardo Feniman, Fabiane Machado Vezzani, Claudio Ferraz Oliver & Camilla Maciel de Souza	A agricultura urbana como meio para a mitigação das emissões de gases do efeito estufa.



Apoios



Projetos: BIOMA, Man4Health, SOILING, LandUnderPressure, ForestWaterUp, UP4REHAB, HARVEST