



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 Poster

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	33	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 & João Coutinho

	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 08	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 24	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 64	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 51	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?
65	Márcia Pereira da Silva Manoel, Camila Porfírio Albuquerque Ferraz, Elisabeth Teixeira Pereira, Douglas Henrique Manoel Pereira, Regina Márcia Longo & Admilson Írio Ribeiro	Análise de áreas de preservação por índices adimensionais
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 Bertocco, 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, Nádia Castanheira, M.C. Gonçalves, A. Chanson, I.Gould, A. Almás & 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 Gaivão e 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	Renecléide 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.
48	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.
50	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.
66	Marcela Lopes Lázaro, Gabriela Rodrigues da Silva , Thayná de Ciza C. Corrêa, Xosé Luis Otero, Gabriel Nuto Nóbrega	Acúmulo de carbono em solos de mangues reflorestados



Apoios



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