

III Congresso Luso-Extremadurense  
“Ciência e Tecnologias”  
Universidade de Évora – Colégio Luís António Verney  
(Anfiteatro 1)

*Évora, 25 – 26 de Novembro de 2019*

PROGRAMA

25 de Novembro Anfiteatro 1

9.00 -9:30 - RECEÇÃO DE PARTICIPANTES

9:30 - Sessão de Abertura

Ana Costa Freitas, Reitora da Universidade de Évora;

Antonio Hidalgo García, Reitor da Universidade da Extremadura;

Carlos Pinto de Sá, Presidente da Câmara Municipal de Évora;

Mourad Bezzeghoud, Diretor da Escola de Ciências e Tecnologia da Universidade de Évora

Pedro Joaquín Casero Linares, Diretor da Facultad de Ciencias y Tecnologías de la Universidad de Extremadura

## Comunicações orais

| Desporto e Saúde |                           |                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10:00-10:15      | Catarina Gonçalves et al. | Comparison Between High Intensity Interval Training and Moderate Continuous Training on the Phase III of Cardiac Rehabilitation         |
| 10:15-10:30      | José Parraça et al.       | Influencia de la desorientación espacial por inducción vestibular en la actividad cerebral y la frecuencia cardíaca                     |
| 10:30-10:45      | Santos Villafaina et al.  | Correlación entre el rendimiento total, el impacto de la fibromialgia y el dolor en mujeres con fibromialgia en el 30s chair stand test |

## 10:45 - 11:05 - Intervalo para café

## Comunicações orais

| Hora                 | Autores                   | Título                                                                                                                                                                |
|----------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Física da Atmosfera  |                           |                                                                                                                                                                       |
| 11:10-11:25          | Carmen González et al.    | Emma y Félix, dos ejemplos de borrascas con gran repercusión en Portugal y España                                                                                     |
| 11:25-11:40          | Jesús Zarza et al.        | Estudio de la variabilidad intraestacional de las storm tracks en el Hemisferio Sur a partir de la relación con el Modo Anular Baroclino.                             |
| 11:40-11:55          | Javier Portero et al.     | Análisis de tendencia de eventos de temperatura extremos para proyecciones dinámicas climáticas en la Península Ibérica durante el siglo XXI                          |
| 11:55-12:10          | Maria Obregón et al.      | Propuesta y validación de dos modelos para estimar el efecto de los aerosoles y el vapor de agua en la irradiancia de onda corta incidente en la superficie terrestre |
| Ciências da Educação |                           |                                                                                                                                                                       |
| 12:15-12:30          | Elena Bravo et al.        | Evolución de las concepciones de los futuros docentes de educación infantil hacia la enseñanza de las ciencias.                                                       |
| 12:30-12:45          | Guadalupe Martínez et al. | El dominio afectivo en el aprendizaje de las ciencias y la tecnología en el alumnado de diferentes niveles.                                                           |
| 12:45-13:00          | Míriam Hernández et al.   | Emociones hacia la física de los maestros en formación.                                                                                                               |

## 13:00 - 14:45 - Almoço

## Comunicações orais

| Hora                   | Autores             | Título                                                                                                                                                                                    |
|------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agroalimentar/Biologia |                     |                                                                                                                                                                                           |
| 14:45-15:00            | Juan Hidalgo et al. | Análisis comparativo de dos estaciones aerobiológicas en la ciudad de Badajoz                                                                                                             |
| 15:00-15:15            | Raúl Pecero et al.  | Herramientas aerobiológicas de información                                                                                                                                                |
| 15:15-15:30            | Miguel Elias et al. | Efeito da maturação em seco de carne de bovino da raça Cachena na tenrura e no flavour – Resultados Preliminares.                                                                         |
| 15:30-15:45            | Soraya Gómez et al. | Efectos a medio plazo de la aplicación de compost de alperujo en el comportamiento del herbicida clomazona en suelos dedicados al cultivo del arroz con diferentes sistemas de producción |

15:45-16:30 - Sessão Plenária

António Candeias, Vice-reitor da Universidade de Évora

## 16:30 -16:50 - Intervalo para café

Apresentações em Poster (16:50 – 19:30)

Temas – Agroalimentar, biologia, bioquímica, ciências do ambiente, ciências da saúde e do desporto, ciências da educação.

|      |                             |                                                                                                                                    |
|------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1.1 | Almudena Carmona et al.     | Fluorescencia molecular para la diferenciación de pimentones                                                                       |
| P1.2 | Ana Martinez et al.         | Nuevas alternativas para alargar la vida útil de la fruta.                                                                         |
| P1.3 | Ana Catarina Marques et al. | Uso de Marcadores Moleculares aplicados à rastreabilidade dos Azeite.                                                              |
| P1.4 | Andreia Piçarra et al.      | Influência dos níveis de arsénio nas atividades enzimáticas de soluções do solo em culturas de arroz: estudos em ensaios de campo. |
| P1.5 | António Esperilla et al     | Estudio de la regulación de Sok1 en la degradación del represor Nrg1 al inicio del crecimiento hifal Candida albicans              |
| P1.6 | Augustina Guiberteau et al. | Determinación de antioxidantes sintéticos en Biodiesel                                                                             |
| P1.7 | Augustina Guiberteau et al. | Determinacion Espectrofotométrica de Colorantes Sintéticos presentes en Golosinas                                                  |

|       |                                   |                                                                                                                                          |
|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1.8  | Augustina Guiberteau et al.       | DPV determinación de Levofloxacin y ofloxacin en preparados farmacéuticos y orina                                                        |
| P1.9  | Carlos Moraga et al.              | Estudio de la actividad antifúngica de extractos de subproductos de pimiento y brócoli.                                                  |
| P1.10 | Carmen Barroso Gil et al.         | Caracterización química de diferentes variedades de orujos de uva.                                                                       |
| P1.11 | M.C. Martín et al.                | Utilización de biochar como estrategia para reducir la emisión de gases de efecto invernadero en el cultivo del arroz.                   |
| P1.12 | Cristina Tena y Teresa Sosa       | Evaluación de la actividad fitotóxica de 2-phenyl-ethanol, compuesto fenólico presente en el exudado de Cistus Ladanifer                 |
| P1.13 | Daniela Correia et al.            | Distribuição e dinâmica de populações de anfípodes.                                                                                      |
| P1.14 | Irene Palacios Romero et al.      | Perfil fenólico de ciruela 'Crimson Globe' deshidratada osmóticamente.                                                                   |
| P1.15 | Maria José Rodriguez Gomez et al. | Perfil fenólico de cerezas deshidratadas osmóticamente                                                                                   |
| P1.16 | Irene Palacios Romero et al.      | Influencia de las Altas Presiones Hidrostáticas en bebida elaborada a base de nuez.                                                      |
| P1.17 | Irene Palacios Romero et al.      | Influencia de las Altas Presiones Hidrostáticas en zumos de higos chumbos.                                                               |
| P1.18 | Irene Martín et al.               | Estudio de la capacidad de adaptación de Listeria monocytogenes bajo condiciones de estrés ácido.                                        |
| P1.19 | Jaime Sánchez et al.              | Efecto a largo plazo de diferentes sistemas de laboreo y riego sobre las producciones de arroz en condiciones de ambiente mediterráneo.  |
| P1.20 | Josefa López et al.               | Sombra de semillas en Scrophularia canina L.                                                                                             |
| P1.21 | Juan Alías Gallego et al.         | Correlación entre la actividad antioxidante de extractos de plantas y cantidad de fenoles totales.                                       |
| P1.22 | Cristina Rodríguez et al.         | Síntesis verde de nanopartículas de Fe cerovalente (nZVI) y su aplicación para la eliminación de azul del metileno en disolución acuosa. |
| P1.23 | Manuel Merino et al.              | Eliminación de azul de metileno en disolución mediante procesos de bioadsorción con alginato.                                            |
| P1.24 | Maria Inês Rouxinol et al.        | Sugra35: Conservação pós-colheita numa variedade de uva branca de mesa sem grainha.                                                      |

|       |                                |                                                                                                                                                                              |
|-------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1.25 | Maria Inês Rouxinol et al.     | Aragonês e Trincadeira: um estudo evolutivo de 2 anos no Alentejo                                                                                                            |
| P1.26 | Mónica Palomino et al.         | Variación del perfil de aminas biógenas en vinos tintos según el tiempo de envejecimiento y las condiciones de almacenamiento                                                |
| P1.27 | Natividad Chaves Lobón et al.  | Cuantificación de la capacidad antioxidante de extractos de plantas: Sensibilidad y jerarquización según el método de análisis                                               |
| P1.28 | Valme Gonzalez et al.          | Valoración del estado nutricional en ciruelo japonés mediante el uso de sensores rápidos.                                                                                    |
| P1.29 | Paula Tejero et al.            | Utilización de fungicidas naturales para minimizar la presencia de aflatoxinas en higos secos.                                                                               |
| P1.30 | Rebeca Contador et al.         | Estudio del efecto del tipo de envasado sobre la evolución de los principales atributos sensoriales en caña de lomo ibérico curado loncheado de tres categorías comerciales. |
| P1.31 | Marta Laranjo et al.           | Eliminação dos nitritos e nitratos em produtos cárneos curados do Alentejo.                                                                                                  |
| P1.32 | Rita Pires et al.              | Indução e controlo da embriogénese somática a partir embriões zigóticos maduros em oliveira ( <i>Olea europaea</i> ) cv. Galega vulgar.                                      |
| P1.33 | Salomé Martínez et al.         | Enzimas B-esterasas en toxicología: monitorización y detoxificación de plaguicidas organofosforados                                                                          |
| P1.34 | Tomas Rodriguez Riano et al.   | Micromorfología de flores con ornitofilia, quiropterofilia y melitofilia                                                                                                     |
| P1.35 | José Mejías et al.             | Efecto del abandono rural en el stock de Carbono del suelo.                                                                                                                  |
| P1.36 | José Pérez-Bote et al.         | Viento y animales: actores principales en la modulación de la sombra de semillas de <i>Scrophularia canina</i> L.                                                            |
| P1.37 | Mauro Raposo et al.            | Avaliação da biomassa arbustiva heliófila nos azereirais e adelfeirais das áreas do projecto Life-Relict.                                                                    |
| P1.38 | Marta Otilio et al.            | Ambiente rural vs urbano – efeitos na alergenicidade do pólen de <i>Platanus hybrida</i> .                                                                                   |
| P1.39 | Raúl Pecero et al.             | Cambios en la tendencia del polen de Badajoz.                                                                                                                                |
| P1.40 | Emilio Vinuelas Zahinos et al. | Estudio de la viabilidad celular y la actividad apoptótica de un complejo de Pt(II) frente a la línea celular HL-60                                                          |
| P1.41 | Ignacio Barrales et al.        | Biomarcadores de estrés oxidativo en pequeños rumiantes.                                                                                                                     |

|       |                              |                                                                                                                                         |
|-------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1.42 | Ignacio Barrales et al       | Contenido mineral en sangre de ovejas y cabras.                                                                                         |
| P1.43 | Rovian Miotto et al.         | Mycoplasma haemofelis no Brasil e em Portugal: até onde nossos gatos se parecem?                                                        |
| P1.44 | S. Cardeña-Núñez et al.      | Patrones de expresión de Cyp1B1 en el oído interno de pollo en desarrollo.                                                              |
| P1.45 | Deolinda Carneiro et al.     | Bactérias de Estimação.                                                                                                                 |
| P1.46 | Sónia Lucena et al.          | Obesidade Humana e Canina: Factores de Risco.                                                                                           |
| P1.47 | José Parraça et al.          | Alterações na frequência cardíaca de praticantes amadores durante um jogo de padel (Estudo piloto).                                     |
| P1.48 | Milagros Mateos-Nunez et al. | STEManitas: Actividades manipulativas para la enseñanza de las ciencias y la tecnologia en la educacion primaria                        |
| P1.49 | José Marcos-Merino et al.    | La competencia científica de los alumnos de primero de grados de Ciencias Sociales, Humanidades y Arte de la Universidad de Extremadura |
| P1.50 | José Marcos-Merino et al.    | La competencia en Biología (en el sentido de TIMSS) de los alumnos de Educación Primaria al finalizar la etapa.                         |
| P1.51 | María Méndez Suárez          | La A/R/Tografía como recurso para el estudio del patrimonio artístico y cultural. Una experiencia portuguesa.                           |

## 26 de Novembro CLAV, Anfiteatro 1

9:30- 10.15 - Sessão Plenária

Victória Pozos Frías. Estructuras e Instrumentos al Servicio de la Investigación y la Transferencia en la UEX

**10:15 - 10:40 - Intervalo para café**

Apresentações orais

| Hora                              | Autores             | Título                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agroalimentar/Bioquímica/ Química |                     |                                                                                            |
| 10:40-10:55                       | Alberto Alía et al. | Evaluación de la contaminación por Listeria monocytogenes antes y después de la limpieza y |

|             |                        |                                                                                                                                                                           |
|-------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                        | desinfección en zonas de deshuesado y loncheado de jamón curado.                                                                                                          |
| 10:55-11:10 | Andreia Piçarra et al. | Avaliação do conteúdo fenólico e potencial antioxidante de extratos aquosos de Calamintha nepeta e Mentha spp. do Alentejo.                                               |
| 11:10-11:25 | Celia Delgado et al.   | Desarrollo de proteínas de fusión con GFP como herramientas para determinar la actividad de Cdc14 en Candida albicans                                                     |
| 11:25-11:40 | Irene Moreno et al.    | Efecto de la disminución del nitrito añadido sobre el color y la oxidación lipídica en chorizo ibérico de corta curación                                                  |
| 11:40-11:55 | Sergio Correia et al.  | Degradación de neonicotinoides mediante diferentes procesos de oxidación avanzada: Influencia de variables                                                                |
| 11:55-12:10 | Sílvia Arantes et al.  | Caracterização química e potencial antioxidante de óleos essenciais de Lavandula viridis, Thymus mastichina e Thymus capitellatus – plantas autóctones do sul de Portugal |
| 12:10-12:25 | María Álvarez et al.   | Desarrollo de un nuevo método para la cuantificación de ergosterol en mohos toxigénicos de interés en alimentos                                                           |
| 12:25-12:40 | Margarida Nunes et al. | O que esconde a tinta ferrogálica usada em manuscritos portugueses dos séculos XVI e XVII?                                                                                |
| 12:40-12:55 | Ana Machado et al.     | Fitas adesivas sobre obras de arte em papel – questões conservativas.                                                                                                     |

## 12.55 - 14:45 - Almoço

### Apresentações orais

| Hora                               | Autores                    | Título                                                                                              |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Matemática                         |                            |                                                                                                     |
| 14:45-15:00                        | José Fernández             | El problema de la audibilidad: las propiedades k-D'Atri                                             |
| 15:00-15:15                        | Carlos Braumann et al.     | Modelos autónomos gerais de pesca com efeitos de Allee em ambiente aleatório                        |
| 15:15-15:30                        | Clara Carlota e Sílvia Chá | Um resultado de existência de solução para problemas de controlo ótimo não-autónomos e não-convexos |
| 15:30-15:45                        | Lucía Bautista et al.      | Closed form solutions to Stochastic Green's functions in microwave cavities                         |
| 15:45-16:00                        | Patrícia Filipe et al.     | Modelos Mistos de Crescimento Individual em Ambiente Aleatório                                      |
| Ecologia/Ordenamento do território |                            |                                                                                                     |

|             |                         |                                                                                                              |
|-------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16:00-16:15 | Damien Fernández et al. | Efecto del laboreo y el manejo del agua sobre las emisiones de GEI de los ecosistemas mediterráneos de arroz |
| 16:15-16:30 | Cristina Baião et al.   | Avaliação dos serviços do ecossistema nas áreas de intervenção do Projeto Life-Relict                        |

### 16:30- 16.50 - Intervalo para café

#### Apresentações em Poster (16.50 – 19:00)

Temas – Arquitetura, ciências da terra e da atmosfera, física, informática, matemática química.

|       |                                 |                                                                                                                                                |
|-------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P2.1  | Ignacio Dols Juste              | Basílica Sta. Lucía del Trampal. Nuevos criterios de interpretación.                                                                           |
| P2.2  | Luis Martinez-Corrales et al.   | Caracterización espectral de la muralla de Cáceres: materiales y patologías asociadas al tapial.                                               |
| P2.3  | Manuel Sánchez Fernandez et al. | Métodos de levantamientos arquitectónicos para la obtención de modelos 3D puertas mozárabes de murallas.                                       |
| P2.4  | Francisco Chorro et al.         | BIM en la gestión patrimonial. Integración de sensores en modelos digitales.                                                                   |
| P2.5  | Bento Caldeira et al.           | Combinação de métodos geofísicos para reconstituição de vestígios construtivos do povoado proto-histórico de Villasviejas del Tamuja (Cáceres) |
| P2.6  | Amel Khelil et al.              | Re-localização da sequência sísmica do sismo de Zemmouri (Mw 6.8, 21 de Maio de 2003, Argélia).                                                |
| P2.7  | Souhila Chabane et al.          | Macrozonation, Microzonation, and Site Effect of Mitidja Basin, Algiers, Algeria.                                                              |
| P2.8  | José Roseiro et al.             | Indicadores geoquímicos traçadores de ambientes redox em unidades metassedimentares da Zona de Ossa Morena.                                    |
| P2.9  | Ana Carolina Purificação et al. | Efeitos de Brisa de Terra na albufeira do Alqueva.                                                                                             |
| P2.10 | Gonçalo Rodrigues et al.        | Variação espacial e temporal da qualidade da água na albufeira de Alqueva, através de deteção remota de satélite.                              |
| P2.11 | Maksim Iakunin and Rui Salgado  | Climatological and weather impact of the Alqueva reservoir: results of a typical Meteorological year simulation                                |



|       |                                     |                                                                                                                                                                              |
|-------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P2.12 | Sara Pereira et al.                 | Estimativa do potencial fotovoltaico no Sul de Portugal através de simulações do modelo Meso-NH para um ano meteorológico típico                                             |
| P2.13 | Jesús Zarza y Antonio Serrano       | Instalacion de una camara de radiacion ifrarroja en la estacion radiométrica del grupo de investigacion AIRE                                                                 |
| P2.14 | Jesús Zarza y Antonio Serrano       | Implementacion de un sistema de estimacion de la altura de la base de las nubes mediante medidas de radacion ifrarroja                                                       |
| P2.15 | Jesús Zarza et al.                  | Creacion de una base de dados de ciclones extratropicales en el Hemisferio Sur com una herramienta de tracking automatico                                                    |
| P2.16 | Inmaculada Silva Palacios et al.    | Relación entre el polvo atmosférico de origen africano y el polen aerovagante en Extremadura                                                                                 |
| P2.17 | Cristina Aguirado et al.            | Análisis preliminar de algunas variables meteorológicas de las proyecciones regionalizadas sobre Extremadura proporcionadas por la Agencia Estatal de Meteorología de España |
| P2.18 | Miguel Rodas et al.                 | Recuperacion y análisis de los datos meteorológicos de la expedición Malaspina (1789-1794).                                                                                  |
| P2.19 | Francisco Lopes et al.              | Utilização das previsões do ECMWF de radiação normal directa na produção elétrica de centrais de concentração solar térmica                                                  |
| P2.20 | Edgar Abreu et al.                  | Modifying a pyrliometer to measure direct normal and circumsolar irradiance.                                                                                                 |
| P2.21 | Carmen González et al               | Impacto radiologico medioambiental ocasionado por el accidente de Palomares.Dosis potenciales por inhalación.                                                                |
| P2.22 | Jorge Rafael González-Teodoro et al | Método de estimación de las pérdidas de los conductores y del núcleo de componentes inductivos asimétricos mediante la técnica de análisis por elementos finitos en 3D       |
| P2.23 | Frederico Alvarez et al.            | Development of a reduced-order model of an industrial billet heating furnace.                                                                                                |
| P2.24 | Daniel Coutinho et al.              | Considerations for a cloud-based system for IoT data acquisition from heterogeneous sensors                                                                                  |
| P2.25 | Maria Clara Grácio et al.           | Autoria de textos em latim usando parâmetros de redes complexas: caso de estudo a Historia Augusta                                                                           |
| P2.26 | Raúl Martínez Bohórquez et al.      | Tensoros naturales asociados a conexiones, tensores y orientaciones                                                                                                          |

|       |                               |                                                                                                                                                                                 |
|-------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P2.27 | Sérgio Costa et al.           | Modelação da perda de carga em meios porosos usando Programação Genética                                                                                                        |
| P2.28 | María José Tena et al.        | Algoritmos genéticos para la optimización de consultas de usuario en buscadores web                                                                                             |
| P2.29 | Sara Perestrelo et al.        | Modelação Matemática e Computacional de Incêndios Florestais com recurso a Redes Complexas para a Implementação de Medidas de Prevenção para Minimização de Risco de Propagação |
| P2.30 | Juan Carlos Aldana et al.     | Aplicación del proceso de filtración con membranas a aguas residuales de una industria de elaboración de aceitunas de mesa                                                      |
| P2.31 | Eduardo Cuerda et al.         | Recuperación de cobre a partir de lixiviados de residuos eléctricos y electrónicos                                                                                              |
| P2.32 | Francisco Baena et al.        | Definición de un nuevo proceso de captura de CO <sub>2</sub> en corrientes de biogás con valorización de subproductos.                                                          |
| P2.33 | Sara Ricardo Rodrigues et al. | Caracterização física e reológica de revestimentos edíveis para aplicação em frutos.                                                                                            |

## 19.00 - Sessão de Encerramento