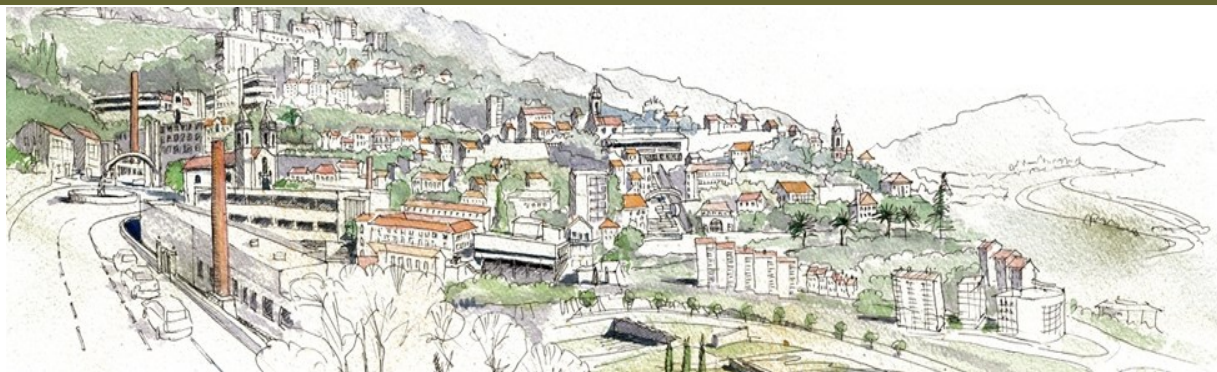


SEMINARIO INTERNACIONAL 2019

SOLUCIONES GEOTÉCNICAS PARA PROBLEMAS AMBIENTALES INTERREGIONALES
PORTUGAL-ESPAÑA

25 E 26 DE NOVIEMBRE DE 2019

PÁGINA 1



J_KRENZ: COVILHÃ_PANORAMA

INVITACIÓN



SOLUÇÕES GEOTÉCNICAS

La Universidad de Beira Interior (UBI) y la Comisión Portuguesa de Geotecnia Ambiental (CPGA) de la Sociedad Portuguesa de Geotecnia (SPG), organizan los días 25 y 26 de noviembre de 2019, en el departamento de Ingeniería Civil y Arquitectura de la UBI, el Seminario Internacional “Soluciones Geotécnicas Para Problemas Ambientales Interregionales Portugal – España”.

La realización de este Seminario Internacional tiene por principal objetivo difundir soluciones geotécnicas exitosas o con perspectivas de ser aplicadas en un futuro próximo, de relevancia para la preservación y recuperación ambiental y para un desarrollo económico sostenible, en regiones portuguesas y españolas de baja densidad demográfica.

Se invita todos los interesados a participar en este seminario, para promover contactos interdisciplinarios nacionales e internacionales en particular un intercambio luso-español puesto que se tratará de un foro de discusión entre las comunidades técnico-científicas y las empresas sobre las buenas prácticas y los principales desafíos del sector. Los principales temas del sector son las CANTERAS, las MINAS, los IMPACTOS DE OBRAS AMBIENTALES y la VALORIZACIÓN AMBIENTAL, donde se incluyen los conceptos y los objetivos estratégicos de preservación y recuperación ambiental, de sostenibilidad y de eficacia en la gestión de los recursos como desafíos transfronterizos luso-españoles.

Este Seminario está destinado a los profesionales en el área de la geotecnia ambiental en general, incluyendo responsables de obra, proyectistas, empresarios, académicos y estudiantes.

25 E 26 DE NOVIEMBRE DE 2019

Dep. Engenharia Civil
Universidade de Beira Interior
Faculdade de Engenharia
Calçada Fonte do Lameiro
6200-358 Covilhã



FECHAS IMPORTANTES

- ◆ 15 de septiembre de 2019
Envío de resúmenes extendidos
- ◆ 31 de octubre de 2019
Notificación de aceptación de resúmenes extendidos.
- ◆ 20 de noviembre de 2019
Envío de posters de los resúmenes extendidos.
Boletín con el programa final.

TEMAS

CANTERAS



**PEDREIRA DE INERTES DE GRANITO
JTS - JOÃO TOMÉ SARAIVA - GUARDA**

Son innumerables las canteras de granito, pizarras y mármoles para la explotación de roca ornamental y de áridos que se distribuyen a lo largo de la frontera Portugal/España contribuyendo en gran medida al desarrollo económico y social de estas regiones.

La producción de roca ornamental y áridos para la industria de la construcción es muy relevante en términos de facturación y empleo en los dos países ibéricos. Por otro lado, la extracción de minerales provoca alteraciones en los ecosistemas y la calidad de vida de las poblaciones, que consideran que merecen una atención creciente de los distintos actores. Las canteras de granito y pizarra predominan en los distritos de Guarda, Castelo Branco y Évora, mientras que las de mármol son exploradas en la región de Borba, Estremoz y Villa Viçosa.

MINAS



**MINA DA PANASQUEIRA
CABEÇO DO PIÃO - FUNDÃO**

La puesta en valor del potencial de los recursos geológicos y minerales de una región pasa por una gestión eficiente y optimizada del territorio.

La región transfronteriza entre Portugal y España tiene un suelo y un subsuelo con gran diversidad de geomateriales con potencial de extracción minera, como consecuencia de la variedad litológica. Existen numerosas y diversificadas minas, algunas en actividad, otras inactivas y en mantenimiento, otras con un plan de restauración ambiental y paisajística o abandonadas, que datan de época romana. Si en el pasado existió una alta demanda relacionada con minerales estratégicos, como wolframio, hoy en día, la energía y los minerales industriales como el litio y el caolín no son menos importantes. La preservación del medio ambiente y la explotación sostenible son una preocupación presente y futura en las operaciones mineras actuales.

IMPACTOS AMBIENTALES DE OBRAS GEOTÉCNICAS



**CAMPO DE
GOLF
OMBRIA
RESORT
ALGARVE**



**MURO DE
GABIÕES
OMBRIA RESORT
ALGARVE**

En el pasado reciente, la demanda de minerales de valor estratégico ha dado lugar a una extracción excesiva y descoordinada sin tener en cuenta los problemas ambientales, y los impactos en la salud y la calidad de vida de las poblaciones.

Hoy en día, a la actividad minera se suma el aumento de infraestructura, carreteras, ferrocarriles y agua, incluidas las presas, entre otros. Todo ello requiere la atención de los distintos interesados para definir una política rigurosa y global con el objetivo de minimizar los impactos de estas actividades, así como la recuperación ambiental de las áreas a medida que cesan las actuaciones.

VALORIZACIÓN GEOAMBIENTAL



**GEOTERMIA
ELEMENTOS PARA APROVEITA-
MENTO GEOTÉRMICO
OMBRIA RESORT
ALGARVE**

En vista de la diversidad de los recursos geológicos y minerales presentes en la región transfronteriza de Portugal y España, y los problemas ambientales y sociales derivados de su actividad, se plantean nuevos desafíos a todos los interesados, en particular a los profesionales de la geotecnia, con miras a la optimización de estos recursos, a su recuperación, conservación, y al reciclaje de residuos.

Por otro lado, la aparición de nuevos productos asociados a las nuevas tecnologías coloca a la geotecnia ambiental en el centro de un triángulo cuyas piedras angulares son la economía, la sociedad y el medio ambiente, a fin de presentar soluciones innovadoras que se basen en los principios del desarrollo económico y social sostenible, como activos generadores de riqueza para la economía local y regional.

VISITAS TÉCNICAS

25 de noviembre de 2019

1- CANTERA DE TAMAME DE SAYAGO - ZAMORA



CAULINO

Fonte: Wikipédia Tamame—Caolín

En la comarca de Sayago hay una gran variedad de depósitos minerales, que desde principios del siglo XX han sido estudiados por geólogos de diversas instituciones, organizaciones y empresas.

En Tamame de Sayago, la actividad minera se remonta a 1993, cuando la empresa Arcillas Blancas SA comenzó la explotación, en la zona de Navalacruz, de un depósito de caolín que se extiende hacia la localidad de Peñahusende. Desde 2007 la empresa concesionaria del yacimiento es Arcillas y Feldspato Rio Piron SA.

La materia prima obtenida, el caolín, se clasifica como de muy alta calidad, pero requiere un tratamiento previo y un tratamiento tecnológico en Segovia y luego se envía a diferentes partes de España y Europa, en particular Italia. El caolín de Tamame se utiliza principalmente para la fabricación de loza, baldosas cerámicas, papel y productos refractarios. La lista de subproductos extraídos de la mina es notable, incluida la bentonita.

Fonte: Wikipédia Tamame—Caolín

2 - MINA A CIELO ABERTO DE GONÇALO - BELMONTE

Pegmatítica es una empresa con sede en Mangualde (distrito de Viseu), en el centro de Portugal.

La compañía tiene la concesión de la mina a cielo abierto, C-57, en Gonçalo, a unos 20 km de Guarda y Covilhã.



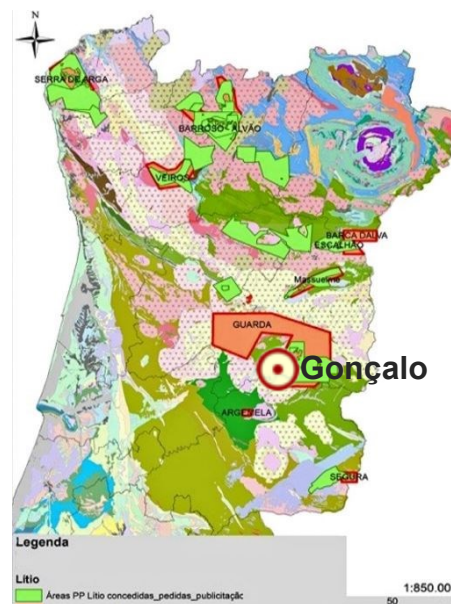
Los productos explotados son feldespatos de Li, extraídos de una pegmatita con lepidolita. La materia prima extraída se consume en la industria cerámica existente en Portugal y España.

Es una pequeña empresa creada en 1980 por un grupo familiar, después de varios procesos de herencia e intercambio, siempre trabajando en la misma región.

Los documentos más antiguos de la actividad son anteriores a 1932 y están relacionados con el suministro de feldespato tradicional para porcelana fina.

Pegmatítica, Sociedad Minera de Pegmatitas, Lda

Fonte: Alexandra Carolino, 2017



EXTRATO DA CARTA GEOLÓGICA DE PORTUGAL (LNEG, 2010)
//V: RESOLUÇÃO CONSELHO DE MINISTROS Nº 11/2018 DE 31 DE JANEIRO

Dirección: Ana Antão (PT) y Mercedes Suárez (ESP)

Coordinación local: Bertha Santos y Jorge Gonçalves.

CORRESPONDENCIA

Comité organizador del Seminario Internacional SIGAUBI2019.
A / C Prof. Victor Cavaleiro
DECA - Departamento de Ingeniería Civil y Arquitectura
Facultad de Ingeniería, Universidad de Beira Interior
Calçada Fonte do Lameiro
6200-358 Covilhã

CONTACTO

Telefone: 275 329 992 | 275 329 726
Email: victorc@ubi.pt | sgubi2019@gmail.com
<https://sgubi2019.wixsite.com/sgubi2019>

INSCRIPCIÓN



Hasta el 31 de octubre 2019	Después del 31 de octubre 2019	Tipo de inscripción
60 €	80 €	(a) Miembros UBI/CPGA/SPG/LNEC/IPG/IPCB/UE/UA/OE/OET/USAL/CEDEX
80 €	100 €	(a) Participantes en general
25 €	35 €	(b) Estudiantes

La inscripción debe hacerse directamente a través del sitio web SIGAUBI2019. ([Enlace](#))

El registro da derecho a:

- (a) presentar un máximo de 3 resúmenes extendidos y a la exposición de los paneles, una copia del libro de resúmenes extendidos, acceso al disco con el libro de resúmenes en pdf, participación en todas las sesiones, recepción de bienvenida el 25 Noviembre de 2019, almuerzo el 26 de noviembre de 2019, cena de seminario y participación en visitas técnicas el 25 de noviembre de 2019 (condicionado al número de plazas disponibles para cada visita, no se incluye el almuerzo).
- (b) los derechos de (a) pero requieren un comprobante oficial de matrícula.

RESUMEN EXTENDIDO Y POSTER

Resumen extendido⁽¹⁾

El resumen extendido se envía en la página web del Seminario internacional hasta un máximo de 4 páginas, siguiendo las instrucciones de la plantilla proporcionada.

Poster

El poster se envía en la página web del Seminario internacional después de la comunicación de aceptación del resumen extendido, siguiendo las instrucciones de la plantilla proporcionada. El poster será expuesto durante el seminario.

⁽¹⁾ Si los autores optan por enviar un artículo completo (hasta un máximo de 10 páginas), deberán registrarse en ICEUBI2019, en este caso la cuota de inscripción es de 150 €. La presentación de los trabajos aceptados por el Comité Organizador ICEUBI2019 se llevará a cabo la mañana del 27 de noviembre, en una Sesión Especial dedicada a los temas del Seminario Internacional. Los trabajos aceptados serán publicados en el acta ICEUBI2019. Para más información consultar la página web de [ICEUBI2019](#).

COMISIÓN ORGANIZADORA

Presidente: Victor Manuel Pissarra Cavaleiro - UBI
Vice-Presidente: Isabel M^a. C. F. Gonçalves Falorca - UBI
Secretaria: Maria Emília da Silva Baltazar - UBI

Ana Maria Morais Caldas Antão - IPG
António João Carvalho de Albuquerque - UBI
António Alberto S. Correia - UC
António Canatário Duarte - IPCB
António Pinho - UE
António José Roque - CPGA, LNEC
Bertha Maria Batista dos Santos - UBI
Carlos Rodrigues - IPG
Celeste Jorge - CPGA, LNEC
Eduardo Anselmo Ferreira da Silva - UA
Fernando Joaquim Fernandes Tavares Rocha - UA
Isabel Maria Ratola Duarte - UE
Jorge Humberto Gaspar Gonçalves - UBI
Luís Manuel Ferreira Gomes - UBI
Luís José Andrade Pais - UBI
Mercedes Suárez Barrios - USAL, Espanha
Paulo Eduardo Maia de Carvalho - UBI
Pedro Gabriel de Faria Lapa Barbosa de Almeida - UBI

COMISIÓN CIENTÍFICA

Presidente: Victor Manuel Pissarra Cavaleiro - UBI
António José Roque - CPGA, LNEC
Achour Yacine - Univ-BBA, Argelia
Alexandre Pinto - IST-UL, Jetsj
Ana Maria Morais Caldas Antão - IPG
Ana Vieira - LNEC
António João Carvalho de Albuquerque - UBI
António Alberto S. Correia - UC
António Canatário Duarte - IPCB
António Pinho - UE
Bertha Maria Batista dos Santos - UBI
Blanca Bauluz - UNIZAR, España
Carlos Rodrigues - IPG
Celeste Jorge - CPGA, LNEC
Eduardo García Melendez - UNILEON, España
Eduardo Anselmo Ferreira da Silva - UA
Emilia Garcia Romero - UCM, España
Flora Cristina Meireles Silva - IPB
Fernando Pardo de Santayana Carrillo - CEDEX, España
Fernando Marques - FC-UL
Fernando Joaquim Fernandes Tavares Rocha - UA
Francisco Lucas - IPCB
Graça Brito - UNL
Hamid Reza Pourghasemi - ShirazU, Iran
Hélder Chaminé - ISEP
Hynek Lahuta - VŠB-TUO, República Checa
Isabel M^a. Conceição Fonseca Gonçalves Falorca - UBI
Isabel Maria Ratola Duarte - UE
Isabel Gonzalez - US, España
Joanna Bzówka - SUT, Polonia
Jorge Humberto Gaspar Gonçalves - UBI
Luís Manuel Ferreira Gomes - UBI
Luís Sousa - UTAD
Luís José Andrade Pais - UBI
Mafalda Oliveira - Lundinmining
Maria Eugênia Gimenez Boscov - USP, Brasil
Maria Isabel Moita Pinto - UC
Maria de Lurdes da Costa Lopes - FEUP
Mário Quinta Ferreira - UC
Mercedes Suárez Barrios - USAL, España
Naci ÇAĞLAR - SAU, Turquía
Paulo Caetano - UNL
Paulo Sérgio Scalize - UFG, Brasil
Paulo Eduardo Maia de Carvalho - UBI
Pedro Santarém Andrade - UC
Pedro Gabriel de Faria Lapa Barbosa de Almeida - UBI
Ricardo Oliveira - COBA
Vitor Correia - APG
Yacek Kawalec - SUT, Polonia

Programa del 26 de noviembre de 2019.	Horas
Recepción de los participantes	08:30 - 09:00
Sesión de apertura	09:00 - 09:30
Sesión 1 - Pedreiras	09:30 - 11:00
S-1.1 - Identificación de la composición mineral mediante teledetección. Aplicaciones em minéria Mercedes Suarez, Universidade de Salamanca	
S-1.2 - Pedreiras da Zona dos Mármore: 2000 anos de exploração...e agora? Luís Lopes, Universidade de Évora	
S-1.3 - El Proyecto Intermin: Portal global de formación en materias primas minerales Manuel Regueiro, Instituto Geológico y Minero de España	
S-1.4 - Fraturação na extração de rochas ornamentais: caracterização e modelação. Luis Sousa, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	
S-1.5 - Buenas prácticas en la integración del paisaje en los proyectos Manuel Ramón García Sánchez-Colomer, CEDEX	
Pausa para café Apresentação de posters	11:00 - 11:30
Sesión 2 - Minas	11:30 - 13:00
S-2.1 - A recuperação ambiental de antigas áreas mineiras abandonadas em Portugal Edgar Carvalho, Empresa de Desenvolvimento Mineiro	
S-2.2 - Importância das regiões mineiras: resultados dos projetos europeus e.THROUGH, REMIX e MIREU Alexandra Ribeiro, CENSE-FCT Universidade Nova de Lisboa	
S-2.3 - La recuperación ambiental de áreas mineras de la Faja Pirítica Ibérica en España Domingo Gomez, Universidade de Huelva	
S-2.4 - Uso de biomateriais para remediação de solos contaminados João Nunes, BLC3 - Campus de Tecnologia e Inovação	
S-2.5 - Técnicas de prospeção e pesquisa de depósitos litiníferos na Península Ibérica Romeu Vieira, Portugal Fortescue	
Almoço Apresentação de posters	13:00 - 14:30
Sesión 3 - Impactos de Obras Ambientales	14:30 - 16:00
S-3.1 - A influência das obras geotécnicas nas águas subterrâneas no contexto das alterações climáticas António Chambel, Universidade de Évora	
S-3.2 - Geotecnia na Linha do Douro - Impactes ambientais Pedro Pires e Eva Rodrigues, Infraestruturas de Portugal	
S-3.3 - Impactos ambientales y actividades antrópicas Antonio Martínez-Graña, Universidade de Salamanca	
S-3.4 - Contribuição das soluções subterrâneas dos circuitos hidroelétricos na redução dos impactes ambientais Nadir Plasencia, Energias De Portugal	
S-3.5 - Acidentes em barragens Alberto Sayão, Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro	
Pausa para café Apresentação de posters	16:00 - 16:30
Sesión 4 - Valorización Ambiental	16:30 - 18:00
S-4.1 - Aproveitamento dos subprodutos da indústria extrativa e transformadora das rochas ornamentais carbonatadas Rúben Martins, Universidade de Évora	
S-4.2 - Metacaulino e geopolímeros: de resíduo a recurso. Fernando Rocha, Universidade de Aveiro	
S-4.3 - Landform design and modelling for increasing biodiversity Victor Perez, Fundación Tormes	
S-4.4 - Aplicações de SIG para valorização geoambiental Rui Santos, ESRI	
S-4.5 - Geotermia nos Açores: da geoatividade ao geocozido João Carlos Nunes, Universidade dos Açores	
Mesa Redonda Pannel de Empresas	18:00 - 19:00
S-E. - Cluster Empresarial Portugal-Espanha: Inovação, Tecnologia e Sustentabilidade Ambiental. Palestrantes e Empresas convidadas	
Sesión de clausura	19:00