



ALICE KIMIE MARTINS
MORITA

Dr. Ing.

alice.martins@utec.edu.uy
<https://utec.edu.uy/>

Francisco Antonio Maciel s/
n esq. Luis Morquio
(+598) 4362 0217

SNI

Ingeniería y Tecnología / Ing
eniería del Medio Ambiente
Categorización actual: Inicia
ción (Activo)

Fecha de publicación: 19/12/2023
Última actualización: 19/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Tecnológica/ Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Sector Educación Superior/Público

/ Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Dirección: Francisco Antonio Maciel s/n esq. Luis Morquio / 97000

País: Uruguay / Durazno / Durazno

Teléfono: (+598) 4362 0217

Correo electrónico/Sitio Web: alice.martins@utec.edu.uy <https://utec.edu.uy/itr-centrosur/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Pós-graduação em Hidráulica e Saneamento (Engenharia Civil) (2017 - 2020)

Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Efectos de impermeabilización superficial en la movilización de contaminantes y en la degradación microbiana en depósito de residuos urbano desactivado

Tutor/es: Edson Cezar Wendland

Obtención del título: 2020

Financiación:

Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo , Brasil

Palabras Clave: depósito de residuos transporte de poluentes PCR-DGGE 16SrRNA
impermeabilización superficial atenuación natural

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Transporte de poluentes, residuos sólidos, geoquímica, geofísica, microbiología aplicada

MAESTRÍA

Pós-graduação em Hidráulica e Saneamento (Engenharia Civil) (2011 - 2013)

Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Título de la disertación/tesis/defensa: Empleo de filtro de fibras flexibles utilizando sisal y polipropileno en la clarificación de aguas para abastecimiento

Tutor/es: Marco Antonio Penalva Realí

Obtención del título: 2013

Financiación:

CAPES , Brasil

Palabras Clave: filtración directa; filtro de fibras; clarificación de agua para abastecimiento

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Tratamiento y potabilización de aguas

ESPECIALIZACIÓN/PERFECCIONAMIENTO

MBA em Gestao de Areas Contaminadas e Revitalizacao de Brownfields (2018 - 2020)

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo , Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Fitoremediacion de areas contaminadas por depositos de residuos
Tutor/es: Fábio Netto Moreno
Obtención del título: 2020
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Remediacion de areas contaminadas

GRADO

Engenharia Ambiental (2006 - 2010)

Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil
Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluacion de las condiciones sanitarias del sistema abastecimiento de água del município de Peixe-Boi - PA y propuestas de adecuacion
Tutor/es: Marcelo Zaiat
Obtención del título: 2010
Financiación:
CAPES/CNPq/MEC , Brasil
Palabras Clave: saneamiento; aguas para abastecimiento; pequenas comunidades
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería sanitaria

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Diseño Pedagógico y Educación para el Desarrollo Sostenible (10/2023 - 12/2023)

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / UNESCO , Uruguay
80 horas

ABORDAGENS METABÓLICAS E DE CARACTERIZAÇÃO MICROBIANA EM MICROBIOMAS E BIORREFINARIAS ANAERÓBIAS (08/2022 - 11/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Brasileiro Argentino de Biotecnologia , Brasil
36 horas

Gestão de Resíduos Sólidos no Estado de SP: desafios e possibilidades para os Municípios (06/2022 - 09/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade de São Paulo , Brasil
60 horas

PhreeqC (07/2022 - 07/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Amsterdam / Tony Appelo , Holanda
40 horas

Claves para la innovación en la docencia universitaria (02/2022 - 04/2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universitat de Barcelona , España
12 horas
Palabras Clave: enseñanza universitaria ABP gamificacion flipped class

Initial training for operator of landfills and waste processing facilities (07/2021 - 10/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Florida/ TREEO , Estados Unidos
48 horas
Palabras Clave: rellenos sanitarios gestion integral de residuos estacion de trasbordo residuos peligrosos residuos de construccion residuos urbanos

Tratamento de esgoto sanitario (04/2021 - 06/2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Departamento de Hidraulica e Saneamento , Brasil
80 horas

VALORIZACIÓN de RESIDUOS de las INDUSTRIAS AGRÍCOLAS y FORESTALES en IBEROAMÉRICA: hacia la ECONOMÍA CIRCULAR (03/2020 - 03/2020)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Ingeniería Química , Uruguay
20 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

Estudio de alternativas de ubicacion para rellenos sanitarios (09/2019 - 09/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Nucleo de Estudo y Pesquisa em Residuos Solidos , Brasil
8 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Residuos Solidos

Tratamento de água e efluentes: uma visão microbiológica (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Paulista , Brasil
8 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

Geoestatística Aplicada (02/2018 - 06/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Geotecnia , Brasil
40 horas
Areas de conhecimento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geociencias multidisciplinaria / Geoestatística

Geofísica aplicada al estudio de la polucion de suelos y aguas subterraneas (02/2018 - 06/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Geotecnia , Brasil
40 horas

Interpretações básicas e avançadas de testes de bombeamento em aquíferos. (05/2018 - 05/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Associacao Brasileira de Aguas Subterraneas / Associacao Brasileira de Aguas Subterraneas , Brasil
4 horas

Modelos matematicos y metodos numericos en recursos hidricos (08/2017 - 12/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Departamento de Hidraulica e Saneamento , Brasil
180 horas

Avaliação e remediação de áreas contaminadas: atenuação natural monitorada. (08/2017 - 10/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Empresa Privada / Hidroplan , Brasil
60 horas

Sao Paulo Advanced School of Integrated Water Resources Management (05/2017 - 05/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo / Fundacao de Amparo a Pesquisa de Sao Paulo , Brasil
120 horas

Hidrologia Geral (02/2017 - 02/2017)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Agência Nacional das Águas / Agencia Nacional das Aguas , Brasil

60 horas

Oxidação e Desinfecção de Águas, Efluentes Líquidos e Lodos de Estação de Tratamento de Esgotos (08/2011 - 12/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Departamento de Hidraulica e Saneamento , Brasil
150 horas

Análise de Reatores Biológicos para Tratamento de Águas Residuárias (02/2011 - 07/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Departamento de Hidraulica e Saneamento , Brasil
180 horas

Educacion ambiental: desafios y practicas sustentables (02/2009 - 06/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Ciencias Ambientais , Brasil
60 horas

Protocolo de Kyoto, MDL e Creditos de Carbono (10/2006 - 10/2006)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Departamento de Hidraulica e Saneamento , Brasil
8 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

19th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling (2023)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IWWG - International Waste Working Group, Italia
Alcance geográfico: Internacional

Jornada científica de la Sociedad Española de Arcillas (2023)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Sociedad Española de Arcillas, España
Alcance geográfico: Local

II Simposio de Arsenico en Agua Subterranea de Uruguay (2022)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Geologia, Uruguay
Alcance geográfico: Nacional

18th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WASTE MANAGEMENT AND SUSTAINABLE LANDFILLING (2021)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: IWWG - International Waste Working Group, Italia

47th IAH Brazil Congress, XV Congresso Latinoamericano de Hidrogeologia, XXI Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, XXII Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e Feira Nacional da Água (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: International Association of Hydrogeologists (IAH), Brasil

14 Seminario Nacional de Resíduos Solidos y I PaineI Internacional de Resíduos Solidos (2021)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Associacao Brasileira de Engenharia Sanitaria e Ambiental (ABES), Brasil

4ta ExpoAmbiental (2019)

Tipo: Encuentro

Groundwater Remediation Using Nano/biotechnology with focus on the contaminated resources in Brazil (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: CNPEM, Brasil

IX Congresso Brasileiro de Geotecnia Ambiental, (2019)

Tipo: Congreso

IX Simpósio de Microbiologia Aplicada (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: UNESP, Brasil

One-day workshop: Metal recovery from mining waters and electronic waste and energy and material recovery from agro-Industrial waste (2019)

Tipo: Taller

Institución organizadora: USP, Brasil

VI Simpósio sobre Resíduos sólidos (2019)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: USP, Brasil

XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas (2018)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: ABAS, Brasil

Sao Paulo Advanced School of Integrated Water Resources Management (2017)

Tipo: Otro

Institución organizadora: FAPESP, Brasil

IJUP 10 - 3º Encontro de Jovens Investigadores da U. Porto (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: UPORTO, Portugal

32º Reunião Anual da SBQ (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: SBQ, Brasil

Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: USP, Brasil

Simposio da Engenharia Ambiental (2009)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: USP, Brasil

EN MARCHA

POSDOCTORADOS

Biobar: Biological Barriers for a Sustainable Landfill Design (2023)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Madrid / Facultad de Ciencias , España

Financiación:

Universidad Autónoma de Madrid , España

Palabras Clave: European Research Executive Agency Marie Curie Postdoctoral Fellowship

Horizon Europe

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas de actuación

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica y Geofísica

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente

Actuación profesional

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Autónoma de Madrid / Facultad de Ciencias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2023 - a la fecha)

Trabajo relevante

Postdoctoral Researcher 40 horas semanales / Dedicación total

Beneficiaria de las Acciones Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowship 2021. Proyecto

Biobar: Biological Barriers for a sustainable landfill design

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Biobar: Biological Barriers for a Sustainable Landfill Design (06/2023 - a la fecha)

<https://cordis.europa.eu/project/id/101067058/es> Investigación principal desarrollada en la UAM, con secondments previstos en la University of Copenhagen (Denmark)

40 horas semanales

Facultad de Ciencias, Departamento de Geología y Geoquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 3

Financiación:

Institución Extranjera, Reunión, Apoyo financiero

Equipo: Morita, A.K.M., Regadio, M.

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Ambientales (09/2023 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Residuos, 30 horas, Teórico-Práctico

Gestion de Residuos y Aguas residuales para la recuperación de recursos (09/2023 - a la fecha)

Maestría
Asistente

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Entrenamiento en emprendedurismo de base científica (10/2023 - a la fecha)

UAM Emprende 2 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de Consejo Departamental (09/2023 - a la fecha)

Departamento de Geología y Geoquímica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid
Participación en consejos y comisiones 1 hora semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2019 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente Asociado 15 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Arsénico en aguas subterráneas: fuentes, variación espacial y factores de movilización (03/2023 - a la fecha)

El presente proyecto propone evaluar las anomalías de As en el acuífero Raigón y relacionarlas con las condiciones geológicas, geoquímicas, microbiológicas y operacionales encontradas, identificando los procesos que causan su movilización y generando una metodología para la previsión de la ocurrencia del elemento en zonas no muestreadas. Se elegirán áreas piloto del acuífero, áreas libres y de confinamiento donde se hayan verificado anteriormente diferentes rangos de As y se realizarán muestreos de agua subterránea en pozos con altos y bajos contenidos del elemento, de forma a identificar las condiciones que propician su movilización. Se medirán parámetros fisicoquímicos in situ (pH, conductividad eléctrica, potencial de óxido-reducción, oxígeno disuelto y turbidez). En laboratorio, se realizarán los análisis de cationes y aniones mayores, metales y semimetales, carbono orgánico total e isótopos estables de H y O, y se realizará la secuenciación masiva del gen rARN 16S para el dominio Bacteria. Se estudiarán condiciones operativas del pozo y su influencia en las concentraciones de As verificadas. Se realizará modelado geoquímico utilizando el software Phreeq-C y análisis estadístico de componentes principales, permitiendo establecer correlaciones entre los distintos parámetros e indicar las condiciones que propician la ocurrencia de As en aguas subterráneas. También se realizarán perforaciones con el objetivo de establecer indicadores de la ocurrencia de As que sean de fácil identificación para las empresas perforadoras. Se espera identificar las condiciones que llevan a una mayor movilización del As, elaborar directrices para identificar y/o evitar la ocurrencia de procesos que aumentan su movilización y, consecuentemente, proteger a la población de este riesgo, contribuyendo para alcanzar el ODS 6 en el país.

5 horas semanales

ITR Centro Sur, Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Lodo deshidratado de industria agroforestal como mejorador de suelo (06/2022 - a la fecha)

En el mundo actual con la disminución de los recursos naturales y la crisis energética, no se puede ignorar la importancia y la necesidad de un enfoque sostenible hacia la gestión ambientalmente racional de los residuos. En este marco el uso de los lodos residuales derivados del proceso de remoción de P posee un potencial de valorización como corrector de pH de suelo en cultivos agronómicos. Este proyecto propone el desarrollo de 7 productos tecnológicos de interés para la producción agropecuaria nacional: 1) Definición de la inocuidad del lodo como mejorador de suelos según la normativa 182/2013, mediante su caracterización física, química y microbiológica y la evaluación de su estabilidad biológica; 1.1) Metodología de estabilización del lodo para uso agronómico, en caso de verificarse su necesidad; 2) Desarrollar la curva de neutralización de la acidez por incubación. 3) Estimación de las dosis de uso del lodo mediante experimentos en microcosmo edáfico para dos tipos de suelo de interés en un radio de 100 km al punto de producción; 4) Respuesta de 4 cultivos agronómicos (Alfalfa, Festuca, Cebada y Trigo) durante la fase de establecimiento; 5) Respuesta de la tasa de nodulación en cultivos de Alfalfa en 2 tipos de suelo;

5 horas semanales

ITR Centro Sur , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Centro Tecnológico del Agua, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Morita, A.K.M. , Rodriguez, R. (Responsable)

Arsenico en el interior de Uruguay: desarrollo de indicadores geologicos y geoquimicos (02/2022 - 05/2023)

Aunque se han realizado diversas investigaciones respecto a la ocurrencia de arsénico en las formaciones acuíferos de Uruguay, la información disponible aún es escasa, especialmente en el interior del país. El presente trabajo se propuso a evaluar las anomalías de arsénico (As) en localidades de Durazno y Florida y relacionarlas con las condiciones geológicas y geoquímicas presentes, apuntando a desarrollar herramientas de previsión de la ocurrencia del elemento en regiones no muestreadas de la zona. Se eligieron las localidades de Sarandí Grande (Florida) y Carlos Reyles (Durazno) como áreas de estudio, por presentar altas concentraciones de As y ubicarse sobre la Formación Asencio (Cretácico Superior).

15 horas semanales

ITR Centro Sur , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Dirección de Ciencia y Tecnología, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Morita, A.K.M. , Curbelo, P

Contaminación ambiental generada por vertedero en la ciudad de Durazno y propuestas de mitigación de impactos (02/2021 - 10/2022)

En el marco del proyecto, se desarrollaron las siguientes actividades: a) realización de muestreos de agua superficial y subterránea en 15 locales (Figura 1), considerando dos condiciones hidrológicas distintas: i. después de precipitaciones intensas (29/01/2022, con precipitación acumulada de ~1000 mm en 72hs y crecida de los niveles de los cursos de agua), y ii) luego de 20 días sin la ocurrencia de precipitaciones, con cursos de agua en su cauce normal (19/02/2022); b) realización de análisis de los parámetros pH, conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, temperatura, nitrato, amonio, fósforo total, coliformes fecales, DQO, DBO, aceites y grasas, detergentes y serie de metales; c) realización de ensayos geofísicos en la área de estudio (15 y 16/02/2022), con conducción de 3 tomografías eléctricas, con apoyo del personal de FING, UdelaR. d) evaluación del riesgo a la salud pública y proposición de medidas mitigadoras.

5 horas semanales

ITR Centro Sur , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Investigación

Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Centro Tecnológico del Agua, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Morita, A.K.M. , García, J.

REUTILIZACIÓN DEL EFLUENTE DE VIVERO FORESTAL EN LA PROPAGACIÓN VEGETATIVA DE EUCALIPTO (09/2021 - 08/2022)

El objetivo de este proyecto fue evaluar la factibilidad de reutilizar los efluentes producidos por el vivero forestal de empresa en el riego de plántulas de eucalipto.
2 horas semanales
ITR Centro Sur , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Uruply S.A. (Lumin), Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Morita, A.K.M. , Rodríguez, R. , Pereira, E.

Empowering women in environmental sciences and solid waste management (06/2021 - 06/2022)

The purposes of this grant were to strengthen the performance of women in the field of engineering and environmental sciences, enhance the cooperation between Universidad Tecnológica and the University of Florida, promote the scientific culture and environmental education in schools and highschools in Uruguay countryside and contribute to the elaboration of a solid waste management plan (SWMP) for the city of Durazno. To achieve these objectives, the theme of urban solid waste management and treatment was used as the axis of the project. Therefore, the priority programmatic areas comprehended in this project were: formation in sciences, technology, engineering and mathematics (STEM), and empowerment of women, young people with unequal opportunities and other groups in rural zones.
5 horas semanales
ITR Centro Sur , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
Extensión
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
US Embassy in Uruguay, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: Morita, A.K.M.

Biodigestores como tecnología social y medio para el desarrollo de la cultura científica en la comunidad de Carlos Reyles, Durazno (06/2021 - 06/2022)

El objetivo de la presente propuesta es promover la cultura científica y la gestión adecuada de los residuos en la comunidad de Carlos Reyles, a través de la instalación de un biodigestor en la escuela de la localidad. Entre los objetivos específicos se encuentran: a. Instalar un biodigestor Home Biogás® en la escuela para su uso como instrumento de ABP y gestión de los residuos orgánicos localmente. b. Desarrollar pensamiento científico a través de la realización de Clubes de Ciencia con alumnos de cada centro educativo, como una de las formas de obtención de conocimiento. c. Contribuir a la formación de docentes y maestros, mediante su participación en actividades de investigación científica y tecnológica en gestión de residuos sólidos. d. Apoyar a los orientadores en metodología de investigación a través de iniciativas innovadoras y recreativas, promoviendo el respeto, la solidaridad, la tolerancia, el compañerismo y la ética. e. Promover la vinculación de la población con la comunidad científica. f. Difundir una tecnología de gestión sustentable de residuos sólidos y el concepto de economía circular.
2 horas semanales
ITR Centro Sur , Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
Desarrollo
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1
Financiación:
UPM Forestal Oriental, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Morita, A.K.M. , Ruiz, M (Responsable)

DOCENCIA

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (10/2019 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Diseno, Operacion y Mantenimiento de Sistemas de Tratamiento de Efluentes, 64 horas, Teórico-Práctico
Hidrologia Subterrenea, 32 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Prefeitura Municipal de Sao Carlos / Departamento de Gestao Ambiental

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2022 - 04/2023)

Ingeniera Ambiental 40 horas semanales / Dedicación total
Evaluacion de proyectos de uso y ocupacion de suelo y emision de licencias.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2018 - 01/2022)

Tutora 10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fitorremediacao de areas contaminadas por depositos de residuos (08/2019 - a la fecha)

Pesquisa desarrollada como tesis para obtener el titulo de especialista en Gestion de Areas Contaminadas y Revitalizacion de Brownfiels. Tutor: Prof. Fábio Netto Moreno
Aplicada
5 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: Alice Kimie Martins Morita

DOCENCIA

Escola Politecnica (08/2018 - a la fecha)

Especialización
Asistente
Asignaturas:
Avaliacao de risco a saude humana, 18 horas, Teórico-Práctico
Avaliacao ecotoxicologica, 18 horas, Teórico-Práctico
Avaliacao preliminar e investigacao confirmatoria, 18 horas, Teórico-Práctico
Biorremediacao, 18 horas, Teórico
Caracterizacao e composicao dos solos, 18 horas, Teórico
Comunicacao de risco, 18 horas, Teórico
Critérios de Qualidade, 18 horas, Teórico
Desenvolvimento Urbano Sustentavel, 18 horas, Teórico
Geostatística, 18 horas, Teórico-Práctico
Hidrogeologia, 18 horas, Teórico-Práctico

Técnicas de Remediación, 18 horas, Teórico-Práctico
Investigación detallada, 18 horas, Teórico-Práctico
Legislación, 18 horas, Teórico
Modelos conceptuales y matemáticos, 18 horas, Teórico-Práctico
Monitoreo, 18 horas, Teórico
Química del suelo y del agua, 18 horas, Teórico
Rehabilitación de Brownfields, 18 horas, Teórico
Técnicas de muestreo del suelo y agua, 18 horas, Teórico-Práctico
Monografía, 18 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo /
Departamento de Hidráulica e Saneamento

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2012 - 10/2019)

Tutora - docente ayudante 6 horas semanales
Ayudante en los cursos de Hidrología, Hidráulica, Saneamiento I, Polución Ambiental, Procesos y Operaciones Unitarias en Ingeniería Ambiental y Recuperación de Áreas degradadas

Becario (02/2011 - 10/2019)

Pesquisador 40 horas semanales / Dedicación total

Becario (02/2008 - 12/2010)

Investigador 10 horas semanales
Realización de pasantías y investigaciones a nivel de grado.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Contaminación ambiental por basureros y medidas de mitigación de impactos (02/2017 - a la fecha)

Trabajo con las temáticas: hidrogeología, contaminación ambiental, geoquímica, geofísica, residuos sólidos, microbiología aplicada, 16S rRNA, PCR-DGGE, cobertura superficial de rellenos sanitarios.
Aplicada
40 horas semanales, Coordinador o Responsable
Equipo: Alice Kimie Martins Morita, Wendland, E.
Palabras clave: depósitos de residuos geofísica geoquímica 16S rRNA PCR DGGE
impermeabilización superficial
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Ciencias Medioambientales /

Filtración directa con filtros de fibras flexibles (02/2011 - 07/2013)

Filtración directa con filtro de fibras en investigación a nivel de maestría
Aplicada
40 horas semanales
Departamento de Hidráulica y Saneamiento, Coordinador o Responsable
Equipo: Alice Kimie Martins Morita, Reali, M.A.P
Palabras clave: filtración directa filtro de fibras clarificación de aguas para abastecimiento
polipropileno sisal
Áreas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Tratamiento y potabilización de aguas

Investigación de las condiciones sanitarias de municipios en Amazonia y propuestas de adecuación (02/2009 - 01/2010)

Proposición de alternativas de adecuación de las condiciones sanitarias (acceso a agua potable, sistemas de alcantarillado, contaminación ambiental y residuos sólidos) en pequeño municipio del estado de Pará, en la Amazonia brasileña.

Aplicada
10 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Zaiat, M.

Reuso de efluentes domesticos (02/2009 - 01/2010)

Caracterización y estudio de procesos y operaciones unitarias para la adecuación de efluente de reactor combinado anaerobio-aerobio
5 horas semanales , Integrante del equipo
Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Zaiat, M.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudo da aplicação de técnicas de fitorremediação no gerenciamento de uma área contaminada por depósito de resíduos em zona de recarga do Aquífero Guarani (08/2019 - a la fecha)

Este projeto de pesquisa visa a avaliar o potencial do uso de diferentes espécies vegetais no controle da poluição gerada por um antigo depósito de resíduos em área de recarga do aquífero Guarani. Duas abordagens distintas serão tomadas: a) a primeira visando a avaliar o potencial das plantas existentes na superfície e a jusante do depósito (especialmente aquelas típicas do Cerrado) em extrair metais do solo; b) a segunda focando na avaliação do potencial de aplicação de uma espécie vegetal ? a aromática Vetiver - na remediação de lixões abandonados, com base em seu plantio em vasos em laboratório e na avaliação de diferentes condições de plantio e manejo. Em ambas as abordagens utilizadas, se objetivará a proposição de alternativas de gerenciamento de depósitos de resíduos abandonados, seja restringindo o acesso de animais a determinadas áreas ? devido ao risco associado com a ingestão de espécies vegetais existentes no local ? , seja sugerindo o plantio de determinadas espécies - com fins comerciais ou não - visando à remediação da área e sua possível reabilitação. Este projeto está inserido no Projeto Temático FAPESP 2015/03806-1, cujo subprojeto 4 visa a contribuir para a proposição de alternativas de gerenciamento de áreas contaminadas por depósitos de resíduos, com foco especial no Aquífero Guarani.

5 horas semanales

Departamento de Hidraulica e Saneamento

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil, Beca

Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Edson Wendland , Leonardo Niviadonski

Monitoramento e avaliação ecotoxicológica da zona saturada do lixão desativado Santa Madalena em São Carlos, SP (08/2019 - a la fecha)

Monitorar a qualidade do lixiviado presente no interior do maciço de resíduos e da água subterrânea em uma área de afloramento do Sistema Aquífero Guarani na região do lixão desativado do município de São Carlos. Objetivos específicos: i) Comparar os resultados obtidos com os resultados anteriores; ii) Subsidiar avanços nos estudos de processos que podem ocorrer em depósitos de resíduos e causam a contaminação; iii) Avaliar os impactos do depósito na biota por meio da avaliação ecotoxicológica

5 horas semanales

Departamento de Hidraulica e Saneamento

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil, Beca

Equipo: Edson Wendland , Carolina Manastela , Alice Kimie Martins Morita

Disponibilidade hídrica e riscos de contaminação em áreas de afloramento do Sistema Aquífero Guarani (02/2017 - a la fecha)

O Sistema Aquífero Guarani (SAG) é um dos aquíferos transfronteiriços mais importantes do mundo. Localizado em partes de quatro países da América do Sul (Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai), sua área é estimada em 1,2 milhões de km². O SAG é formado por arenitos eólicos do

Período Jurássico (Formação Botucatu) e fluvio-eólicos do Período Triássico (Formação Piramboia). No Brasil, 1.443 municípios estão localizados em área do SAG (Borghetti et al., 2004), com crescente demanda de água para propósitos urbanos, industriais e agrícolas. Devido à importância estratégica, social e econômica do aquífero para os quatro países, é fundamental entender seus mecanismos de recarga. A maior parte da recarga ocorre supostamente em áreas de afloramento, onde o aquífero é não confinado. No entanto, existem poucos estudos que enfocam essa questão especificamente. O presente projeto é composto por três focos principais: 1. Uma rede de monitoramento instalada na bacia hidrográfica do Ribeirão da Onça, visando compreender e quantificar os mecanismos de recarga em áreas de afloramento do SAG. O balanço hídrico completo pode ser avaliado, levando à determinação das principais componentes do ciclo hidrológico (precipitação, evapotranspiração, armazenamento, escoamento de base etc.), sob uso agrícola. A influência de diferentes usos do solo (eucalipto, cana de açúcar, cítricos e pastagem) pode ser quantificada. 2. Uma instalação experimental sob área de Cerrado nativo, de forma a compreender as condições hidrológicas antes do desmatamento. Interceptação no dossel, precipitação efetiva, escoamento fustal, escoamento superficial, erosão e variação do nível no aquífero são monitorados, permitindo a avaliação do impacto de mudanças do uso do solo, em comparação com a vegetação nativa. 3. Uma rede de monitoramento em um lixão abandonado, objetivando avaliar a contaminação e processos de transporte de poluentes no Aquífero Guarani. Compreender os processos hidrogeológicos em escala de detalhe é uma etapa essencial para permitir a extrapolação de resultados locais a todo o sistema aquífero, fornecendo informações confiáveis para o gerenciamento e proteção das águas subterrâneas. Processo FAPESP Temático 15/03806-1

5 horas semanais

Departamento de Hidráulica e Saneamento

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:5

Maestría/Magister:6

Doctorado:5

Financiación:

Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, Brasil, Apoyo financiero

Equipo: Ricardo Hirata , Vagner Elis , Valdir Schalch , Jamil Anache , Edson Wendland , Alice Kimie

Martins Morita

Efectos de impermeabilización superficial parcial en la movilización de contaminantes y en la comunidad microbiana en antiguo depósito de residuos (02/2017 - a la fecha)

Proyecto de investigación a nivel de doctorado. Trabajo con las temáticas: hidrogeología, contaminación ambiental, geoquímica, geofísica, residuos sólidos, microbiología aplicada, 16S rRNA, PCR-DGGE, cobertura superficial de rellenos sanitarios.

40 horas semanales

Departamento de Hidráulica e Saneamento , Universidade de São Paulo - USP

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:1

Financiación:

Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo, Brasil, Apoyo financiero

Fundação de Amparo à Pesquisa de São Paulo, Brasil, Beca

Equipo: Alice Kimie Martins Morita

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente / Geoquímica, Geofísica, Hidrogeología

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente /

Microbiología Aplicada

Emprego de filtro de fibra flexível constituído de sisal e de polipropileno na clarificação de água para abastecimento (02/2011 - 07/2013)

Clarificação de águas para abastecimento usando filtração directa com filtro de fibras flexíveis construídos com sisal y polipropileno.

40 horas semanais

Departamento de Hidraulica e Saneamento , Universidade de Sao Paulo
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluído
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior", Brasil, Apoio financeiro
"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior", Brasil, Beca
Equipo: Alice Kimie Martins Morita
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Tratamiento/potabilización de aguas

Avaliação das condições sanitárias do sistema de abastecimento de água do município de Peixe-Boi - PA e propostas de adequação (02/2008 - 02/2009)

Este trabalho estudou as possibilidades de adequação sanitária do sistema de abastecimento do município de Peixe-Boi - PA, buscando soluções de baixo custo capazes de proteger os recursos hídricos e a saúde da população local. Foram realizadas inspeções sanitárias, coletadas e analisadas amostras dos micro sistemas de abastecimento do município, para serem avaliados os parâmetros pH, cor, turbidez, condutividade, sólidos suspensos e dissolvidos, fósforo, nitrato, coliformes totais e fecais. Também foram realizadas entrevistas abertas e levantadas as principais fontes de contaminação da água. A maioria dos sistemas analisados apresentou falhas em sua proteção sanitária, por não conter laje de cobertura superior, não respeitar os distanciamentos mínimos recomendados em relação às fontes de contaminação e/ou por permitir o acúmulo de águas pluviais em sua parte superior. Os resultados das análises e das entrevistas apontaram para as mesmas falhas e serviram como mais um indicativo de inadequação das fontes. Dessa forma, foi constatado que, em relação à presença de coliformes totais e fecais, nenhuma das amostras estava de acordo com os padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria MS nº 518/2004. Diante disso foi possível concluir que os principais problemas relacionados à qualidade da água de abastecimento no município estão relacionados com a falta de planejamento territorial ? não há restrição à ocupação nas proximidades dos locais de captação ?, com a ausência de proteção sanitária dos poços e com a inexistência de processos de desinfecção da água. Em vista disso, é sugerida: mudança do local de captação para outro menos vulnerável no caso do sistema da COSANPA, Companhia de Saneamento do Pará; adoção de sistemas de captação de água pluvial no caso da comunidade de Piçarreiras, dado o alto risco fornecido pela captação de água subterrânea próxima ao lixão municipal; obediência às recomendações de proteção sanitária, e adoção de processo de desinfecção anteriormente à distribuição, ação imprescindível em todos os casos analisados

20 horas semanais

Engenharia Ambiental , Universidade de Sao Paulo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluído

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

CNPq, Brasil, Beca

Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil, Apoio financeiro

Equipo: Zaiat, M. , Alice Kimie Martins Morita

Palabras clave: Abastecimento de água; Saneamento - pequenas comunidades; Tratamento de águas residuais

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Saneamiento

Avaliação da possibilidade de reuso de efluente proveniente de reator anaeróbio-aeróbio aplicado ao tratamento de esgoto sanitário (02/2008 - 02/2009)

Aplicación de operaciones unitarias para adecuación de efluente de reator anaerobio-aerobio al reuso. Propuestas de actividades adecuadas al reuso.

20 horas semanais

Engenharia Ambiental , Universidade de Sao Paulo

Investigación

Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
CNPq, Brasil, Beca
Equipo: Zaiat, M. , Alice Kimie Martins Morita
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Tratamiento y reuso de efluentes

Determinação da emissão de aldeídos na queima de diesel e biodiesel em motores de compressão interna (02/2007 - 02/2008)

Comparacion de las emisiones de aldehidos por diesel y biodiesel utilizando motor de compresion interna y HPLC
10 horas semanales
Engenharia Mecanica , Universidade de Sao Paulo
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
CNPq, Brasil, Beca
Equipo: Alice Kimie Martins Morita
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /
Meteorología y Ciencias Atmosféricas / Polucion atmosferica

DOCENCIA

Engenharia Ambiental (08/2012 - 10/2019)

Grado
Asistente
Asignaturas:
Polucion Ambiental, 6 horas, Teórico-Práctico
Recuperacion de Areas Degradadas, 6 horas, Teórico-Práctico
Hidraulica, 6 horas, Teórico-Práctico
Hidrologia, 6 horas, Teórico
Saneamiento I, 6 horas, Teórico-Práctico
Procesos y Operaciones Unitarias en Ingenieria Ambiental, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidraulica
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Hidrologia
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería Civil / Potabilizacion y distribucion de aguas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Operaciones unitarias para tratamiento de aguas y efluentes

EXTENSÃO

Jardins de mudas ornamentais em simbiose com a instalação de sistemas econômicos de tratamento de esgoto doméstico em comunidades sem atendimento (03/2019 - 10/2019)

Engenharia Ambiental 2 horas
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Saneamiento rural y economia circular

Proyecto Rondon (02/2008 - 02/2008)

40 horas

Maldonado Hortalizas Hidroponicas / Hidroponia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2014 - 02/2016)

Socia 60 horas semanales / Dedicación total

Trabajo con planeamiento y manutención de sistemas hidroponicos, tareas administrativas y de venta.

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

Socia (02/2014 - 02/2016)

60 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Hidroponia

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Empresa Privada / SHS Engenharia Sustentavel

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (02/2010 - 02/2011)

Pasante 20 horas semanales

Pasante en oficina de consultoría en proyectos de ingeniería, con trabajos relacionados a hidráulica, hidrología y evaluación de impactos ambientales.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantía (02/2010 - 02/2011)

SHS Engenharia Sustentavel 20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 6 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Mi área de actuación estuvo relacionada, durante mi graduación y pos graduación, con la temática de saneamiento ambiental, especialmente con la contaminación ambiental, pero también con la potabilización de aguas, el tratamiento de efluentes y el manejo de residuos sólidos.

Durante la graduación desarrolle investigaciones relacionadas a la contaminación ambiental generando impactos en sistemas de suministro de agua potable en pequeñas poblaciones, especialmente en un municipio en la Amazonia brasileña. De ese estudio fui premiada como mejor trabajo presentado en el área de Ciencias de la Tierra en el Simposio Internacional de Iniciación Científica de la Universidad de San Pablo, lo que me posibilitó participar de Congreso Internacional en la Universidad del Porto, Portugal. Durante mi graduación también estude reúso de efluentes domésticos tratados por sistemas anaerobios-aerobios y hice pasantías en el área de hidráulica y hidrología.

En mi maestría me enfoqué en tratamientos alternativos para potabilización de agua, siguiendo la temática de pequeñas comunidades. Estudie la filtración directa con uso de filtros de fibra flexibles utilizando polipropileno y sisal, publicando dos artículos científicos en revistas internacionales.

En mi doctorado he vuelto mi enfoque a la contaminación ambiental, habiendo trabajado con depósitos irregulares de residuos, uso de geofísica - tomografías geoelectricas - para identificación de áreas contaminadas, monitoreo de pozos de agua subterránea con consecuente evaluación geoquímica, además de análisis de lixiviación de residuos sólidos, ecotoxicidad y microbiología por medio del secuenciación del 16SrRNA. Relacionada a esta investigación, fui tutora de dos estudiantes de iniciación a la investigación en la Universidad de San Pablo y dos de tesis de grado. Como resultados de mi doctorado publiqué 9 artículos científicos en revistas internacionales de impacto y participé de 8 congresos nacionales e internacionales.

También cuento con un MBA en Gestión de áreas contaminadas (USP) y actué como tutora en dicho curso a distancia. Como monografía de este curso, desarrolle una investigación relacionada a la fitorremediación de áreas contaminadas por depósitos de residuos sólidos urbanos, habiendo publicado un artículo como resultado de dicho trabajo.

Como docente asociada de la UTEC desde octubre de 2019, he participado de la tutoría y co-tutoría de 6 estudiantes y he logrado financiamiento, como responsable científica, de 1 proyecto de investigación del Fondo Vaz Ferreira (6,760 USD), 1 proyecto de investigación aplicada-extensión financiado por la embajada de EUA (20,000 USD), 4 proyectos de investigación a nivel de grado (Biovalor - 2,030 USD y CTAguá - 9,015 USD), 1 proyecto de extensión (Fundación UPM - 3,000 USD) y un proyecto de investigación con la industria (1,300 USD). También participo de un proyecto de investigación financiado por CTAguá (27,000 USD) y otro por ANII (1.200.000,00 pesos).

Actualmente (desde junio/2023) soy investigadora postdoctoral de la Universidad Autónoma de Madrid, con proyecto financiado por Marie Skłodowska-Curie Postdoctoral Fellowship (Horizon), la cual es una convocatoria europea altamente competitiva. El proyecto financiado engloba actividades de investigación, formación, docencia y vinculación con el medio, enfocadas en el desarrollo de biobarreras para el diseño sostenible de vertederos (<https://cordis.europa.eu/project/id/101067058/es>)

Las principales áreas en las cuales me he enfocado son: contaminación por vertederos a cielo abierto y su control, arsénico en aguas subterráneas y técnicas para su remoción, tratamiento y valorización de residuos sólidos urbanos, efluentes domiciliarios y lodos y fitorremediación.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Effects of capping on microbial populations and contaminant immobilization in an old unlined landfill (Completo, 2023) Trabajo relevante

Morita, A.K.M. , Sakamoto, I.K. , Varesche, M.B.A. , Wendland, E.
Environmental Science and Pollution Research, v.: 30 p.:68548 - 68562, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09441344
E-ISSN: 16147499
DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-023-27311-8>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s11356-023-27311-8>

Scopus*

Using Electrical Resistivity Tomography (ERT) to Assess the Effectiveness of Capping in Old Unlined Landfills (Completo, 2023)

Morita, A.K.M. , Bastianon, D. , Pelionson, N , Saraiva, F , Wendland, E
Pure and Applied Geophysics, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00334553
E-ISSN: 1420-9136
DOI: <https://doi.org/10.1007/s00024-023-03346-3>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00024-023-03346-3>

Scopus* WEB OF SCIENCE™

Using plants to manage uncontrolled dumpsites: metal phytoremediation by endemic species from subtropical sites (Completo, 2023)

Morita, A.K.M. , Niviadonski, L. , Leite, M. , Wendland, E.
International Journal of Environmental Science and Technology, 2023
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17351472
E-ISSN: 17352630
DOI: <https://doi.org/10.1007/s13762-023-05306-9>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13762-023-05306-9#citeas>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Isotopes of nitrate and gadolinium fingerprints to assay human inputs in Guarani Aquifer System (Completo, 2023)

Morita, A.K.M. , Leite, C.M.C. , Coutinho, J. , Pelinson, N. , Saito, M. , Wendland, E.
Environmental Monitoring and Assessment, 2023
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01676369
E-ISSN: 15732959
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10869-0>
<https://link.springer.com/article/10.1007/s10661-022-10869-0#citeas>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fitorremediação aplicada a áreas de disposição final de resíduos sólidos urbanos (Completo, 2022)

Morita, A.K.M. , Moreno, F. N.
Engenharia Sanitaria e Ambiental, 2022
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14134152
DOI: <https://doi.org/10.1590/S1413-415220210105>
Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex

Pollution threat to water and soil quality by dumpsites and non-sanitary landfills in Brazil: A review (Completo, 2021) Trabajo relevante

Morita, A.K.M.
Waste Management, v.: 131 p.:163 - 176, 2021
Lugar de publicación: United kingdom
ISSN: 0956053X
DOI: [10.1016/j.wasman.2021.06.004](https://doi.org/10.1016/j.wasman.2021.06.004)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2021.06.004>
Scopus®

The big picture of field hydrology studies in Brazil (Completo, 2020)

Melo, D. , Anache, J. , Leite, C. , Pelinson, N , Rosalem, L. , Morita, A.K.M. , Wendland, E.
Hydrological Sciences Journal, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 02626667
E-ISSN: 21503435
DOI: [10.1080/02626667.2020.1747618](https://doi.org/10.1080/02626667.2020.1747618)
Scopus®

Innovative device to assay leachate production in non-sanitary landfills (Completo, 2020)

Pelinson, N. , Shinzato, M. , Morita, A.K.M. , Martins, L. , Wendland, E.
Journal of Material Cycles and Waste Management, 2020
Palabras clave: Dumpsites;Old leachate; Accumulated leachate; Leachate reservoirs
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14384957
E-ISSN: 16118227
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10163-020-01084-5>
<https://www.springer.com/journal/10163>
Scopus®

Microbial structure and diversity in non-sanitary landfills and association with physicochemical parameters (Completo, 2020) Trabajo relevante

Morita, A.K.M. , Sakamoto, I.K. , Varesche, M.B.A. , Wendland, E.
Environmental Science and Pollution Research, 2020
Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09441344
E-ISSN: 16147499
DOI: [10.1007/s11356-020-10097-4](https://doi.org/10.1007/s11356-020-10097-4)
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11356-020-10097-4>
Scopus'

Persistent impacts of an abandoned non-sanitary landfill in its surroundings (Completo, 2020) Trabajo relevante

Morita, A.K.M. , Pelinson, N.S. , Wendland, E.
Environmental Monitoring and Assessment, v.: 192 2020
Palabras clave: non-sanitary landfill environmental pollution long-term assessment post-closure monitoring Guarani Aquifer recharge zone
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01676369
E-ISSN: 15732959
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08451-7>
<https://link.springer.com/article/10.1007%2Fs10661-020-08451-7>
Scopus'

Long-term geophysical monitoring of an abandoned dumpsite area in a Guarani Aquifer recharge zone (Completo, 2020) Trabajo relevante

Morita, A.K.M. , Pelinson, N. , Elis, V.R. , Wendland, E.
Journal of Contaminant Hydrology, v.: 230 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01697722
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jconhyd.2020.103623>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0169772219302542>
Scopus'

Caracterizacao hidrogeoquimica de area impactada por deposito de residuos desativado em zona de recarga do Aquifero Guarani (Completo, 2019)

Morita, A.K.M. , Edson Wendland
Geosciences = Geociências, v.: 38 4 , p.:1017 - 1028, 2019
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: UNESP, Brasil
E-ISSN: 1980900X
DOI: <https://doi.org/10.5016/geociencias.v38i4.13742>
<http://www.periodicos.rc.biblioteca.unesp.br/index.php/geociencias/article/view/13742>

Sisal fiber as an alternative to the construction of flexible fiber filters applied to water treatment (Completo, 2019) Trabajo relevante

Morita, A.K.M. , Reali, M.A.P.
Journal of Water Sanitation and Hygiene for Development, v.: 9.4 p.:608 - 615, 2019
Palabras clave: deep bed fiber filtration flexible fiber filter low cost configurations sisal fiber water clarification
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20439083
E-ISSN: 24089362
DOI: [10.2166/washdev.2019.032](https://doi.org/10.2166/washdev.2019.032)
<https://iwaponline.com/washdev>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Fiber filter built with polypropylene fibers applied to water clarification (Completo, 2019)

Morita, A.K.M. , Reali, M.A.P.
Water Science & Technology Water Supply, v.: 19 4 , p.:1036 - 1043, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16069749
E-ISSN: 16070798
DOI: <https://doi.org/10.2166/ws.2018.150>
<https://iwaponline.com/ws/article/19/4/1036/63760/Fiber-filter-built-with-polypropylene-fibers>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Avaliação da qualidade da água de abastecimento do município de Peixe-Boi/PA e propostas de adequação (Completo, 2010)

Morita, A.K.M. , Zaiat, M.
Revista de Iniciação Científica, 2010
ISSN: 15185400

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Capping of old unlined landfills: shifts on microbial populations and contributions to metals precipitation. (2023)

Morita, A.K.M. , Sakamoto, I.K. , Varesche, M.B.A. , Wendland, E.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 19th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling
Ciudad: Sardinia, Italia
Año del evento: 2023
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://members.sardiniasymposium.it/login.php?c=sardinia2023>

Biobar: A Proposal of Biological Barriers for A Sustainable Landfill Design (2022)

Morita, A.K.M. , Burmolle, M , Regadio, M
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th Eurasia Waste Management Symposium
Ciudad: Istanbul
Año del evento: 2022
Medio de divulgación: Internet
https://www.eurasiasymposium.com/EWMS_2022/pdfs.html

Long-term groundwater pollution around an abandoned non-sanitary landfill (2021)

Morita, A.K.M. , Wendland, E
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 47th IAH Brazil Congress, XV Congresso Latinoamericano de Hidrogeologia, XXI Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, XXII Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e Feira Nacional da Água.
Ciudad: Sao Paulo
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://iah2021brazil.org/>

ENVIRONMENTAL THREAT BY DUMPSITES AND NON-SANITARY LANDFILLS IN BRAZIL (2021)

Morita, A.K.M. , Edson Wendland , Carolina Ibelli-Bianco , Jamil A.A. Anache , Natalia Pelinson , Jaqueline Coutinho , Livia Rosalem , Camila Leite , Juliana Nobrega , Leonardo VAL SÁNCHEZ , Carolina Manastella
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 18th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WASTE MANAGEMENT AND SUSTAINABLE LANDFILLING
Ciudad: Sardinia, Italia
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings: Proceedings of Sardinia 2021
ISSN/ISBN: ISSN: 2282-0027 - IS
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
<https://www.sardiniasymposium.it/>

Caracterização hidrogeoquímica de área impactada por antigo depósito de resíduos em zona de recarga do Aquífero Guarani In: IX Congresso Brasileiro de Geotecnia Ambiental (2019)

Morita, A.K.M. , Wendland, E.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: IX Congresso Brasileiro de Geotecnia Ambiental

Ciudad: Sao Carlos, SP, Brasil

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

Microbial characterization of an old waste deposit and its surroundings (2019)

Morita, A.K.M. , Sakamoto, I.K. , Varesche, M.B.A. , Wendland, E.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Simposio de Microbiologia Aplicada

Ciudad: Rio Claro, SP, Brasil

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

Use of biomolecular tools to enhance understanding about natural attenuation in areas impacted by waste deposits (2019)

Morita, A.K.M. , Sakamoto, I.K. , Varesche, M.B.A. , Wendland, E.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Groundwater Remediation using Nano/biotechnology with focus on the Contaminated Resources in Brazil.

Ciudad: Campinas, SP, Brasil

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

Caracterização dos resíduos sólidos e do lixiviado produzido por antigo depósito de resíduos (2019)

Morita, A.K.M. , Wendland, E.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: VI Simposio sobre residuos solidos

Ciudad: Sao Carlos, SP, Brasil

Año del evento: 2019

Medio de divulgación: Internet

Variação Sazonal da produção de lixiviado em um antigo depósito de resíduos (2018)

Morita, A.K.M. , Pelinson, N. , Wendland, E.

Publicado

Completo

Evento: Nacional

Descripción: XX Congresso Brasileiro de Aguas Subterraneas

Ciudad: Campinas, SP, Brasil

Año del evento: 2018

Medio de divulgación: Internet

Quality assessment of water supplies in Peixe-Boi town (State of Pará, Brazil) and adjustment proposal (2010)

Morita, A.K.M. , Zaiat, M.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: IJUP

Ciudad: Ciudad del Porto, Portugal

Año del evento: 2010

Medio de divulgación: Papel

Avaliação da qualidade da água de abastecimento do município de Peixe-Boi/PA e propostas de adequação (2009)

Morita, A.K.M. , Zaiat, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Simposio Internacional de Iniciacao Cientifica da USP

Año del evento: 2009

Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

Incorporación tecnológica para el enverdecimiento y mejora de los servicios subnacionales. (2021)

Morita, A.K.M.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Monitoreo y gestión de lixiviados (2021)

Morita, A.K.M.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: UTEC

Valorización de residuos solidos domiciliarios (2021)

Morita, A.K.M.

Extensión extracurricular

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: MEC

Saneamiento descentralizado y ecologico (2020)

Morita, A.K.M.

Otro

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Tipo de participación: Docente

INFORMES DE INVESTIGACIÓN

Efectos de impermeabilizacion superficial parcial en la mobilizacion de contaminantes y en la degradacion microbiana en deposito de residuos deactivado (2020)

Morita, A.K.M.

País: Brasil

Idioma: Portugués

Medio divulgación: Otros

Disponibilidad: Restricta

?Disponibilidad Hídrica e Riscos de Contaminação em Áreas de Afloramento do Sistema Aquífero Guarani? (2020)

Morita, A.K.M.

País: Brasil

Idioma: Português

Medio divulgación: Otros

Disponibilidad: Restricta

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Journal of Contaminant Hydrology (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Monitoring and Assessment (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Trace Elements and Minerals (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Environmental Science and Pollution Research (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Journal of Environmental Pollution and Management (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Discover Water (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports - Nature (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Heliyon (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Waste Management and Disposal (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

RedBioLac (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20

Revision de resúmenes para publicación en la revista

Applied Geophysics (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Geociencias (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

REGA - Revista de Gestao de Agua na America Latina (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

IWA World Water Congress & Exhibition 2022 (2022 / 2022)

Revisiones

Dinamarca

IWA World Water Congress & Exhibition 2022

IWA World Water Congress & Exhibition 2020. (2019 / 2019)

Revisiones

Dinamarca

International Water Association

26º Simpósio Internacional de Iniciação Científica e Tecnológica da Universidade de São Paulo (2018)

Comité programa congreso

Brasil

Arbitrado

USP

JURADO DE TESIS

Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible (2023 / 2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional

Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Engenharia Ambiental (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Nivel de formación: Grado

Programa de Pos Graduacao em Engenharia Ambiental (2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual de Rio de Janeiro / Faculdade de Engenharia , Brasil

Nivel de formación: Maestría

?Migração de poluentes de lixiviado de locais de disposição final de resíduos sólidos para o solo e para águas subterrâneas no Brasil: análise baseada em trabalhos científicos?

Engenharia Ambiental (2022 / 2022)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Engenharia Ambiental , Brasil

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

PANORAMA DAS INVESTIGAÇÕES AMBIENTAIS E DO GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS NO ANTIGO LIXÃO SANTA MADALENA (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Programa: Engenharia Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: CAROLINE CORRÊA MANASTELLA y KEVIN YUKIHIRO GOIA

País: Brasil

?Identificación del efecto de diferentes usos y manejos del suelo en la calidad de agua en sub-cuencas de aporte al Río Yí (2021 - 2022)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro-Sur , Uruguay

Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Morita, A.K.M. , Reali, P)

Nombre del orientado: Oscar Tafura

País: Uruguay

Avaliação ambiental e estudo da aplicabilidade de técnicas de fitorremediação no entorno de um antigo depósito de resíduos sólidos urbanos (2021 - 2021)

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Programa: Engenharia Ambiental

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leonardo Muniz Niviadonski

País: Brasil

OTRAS

Estudo da aplicação de técnicas de fitorremediação no gerenciamento de uma área contaminada por depósito de resíduos em zona de recarga do Aquífero Guarani (2020 - 2021)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Programa: Engenharia Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Morita, A.K.M.)

Nombre del orientado: Leonardo Muniz Niviadonski

País: Brasil

Monitoramento e avaliação ecotoxicológica da zona saturada do lixão desativado Santa Madalena em São Carlos, SP (2019 - 2020)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Programa: Engenharia Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Morita, A.K.M.)

Nombre del orientado: Caroline Manastela

País: Brasil

Estudo das variações espaço-temporais da qualidade da água superficial e subterrânea no entorno de um antigo depósito de resíduos (2019 - 2020)

Iniciación a la investigación

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil

Programa: Engenharia Ambiental

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Morita, A.K.M.)

Nombre del orientado: Leonardo Muniz Niviadonski

País: Brasil

GRADO

Reduccion de permeabilidad por biobarreras como alternativa para aislamiento de contaminantes (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Madrid / Facultad de Ciencias,
Departamento de Geología y Geoquímica , España
Programa: Ciencias Ambientales
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mario Ossio
País/Idioma: España,

Uso de biobarreras para el aislamiento de contaminantes (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Madrid / Facultad de Ciencias,
Departamento de Geología y Geoquímica , España
Programa: Licenciatura en Ciencias Ambientales
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Raul de la Fuente Gomez
País/Idioma: España,

Variabilidad cualitativa y cuantitativa de la produccion de lixiviados por vertederos (2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autónoma de Madrid / Facultad de Ciencias,
Departamento de Geología y Geoquímica , España
Programa: Licenciatura en Ciencias Ambientales
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Israel Mateo Llorente
País/Idioma: España,

Estudio de anomalías geoquímicas de arsénico en aguas subterráneas del interior de Uruguay (2022)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro-Sur / Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible , Uruguay
Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Curbelo
País/Idioma: Uruguay,

Contaminacion ambiental generada por vertedero a cielo abierto en Durazno y propuestas de mitigacion de impactos (2021)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro-Sur , Uruguay
Programa: Ingeniería en Agua y Desarrollo Sostenible
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Joanna Garcia
País/Idioma: Uruguay, Español

Estudio del proceso de compostaje aplicado a lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro-Sur / Ingeniería en Sistemas de Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Anibal Carrossio
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español

Reutilización de efluente de vivero forestal en la propagación vegetativa de eucalipto (2020)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro-Sur , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Franco Somma
País/Idioma: Uruguay, Español

Producción de plántulas de eucalyptus con efluentes de industria cárnica (2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro-Sur / Ingeniería en Sistemas de Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Erika Pereira
País/Idioma: Uruguay, Español

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Aprobacion en concurso Prefeitura Municipal de Sao Carlos (2022)

(Nacional)
PMSC
Ingeniera Ambiental

MSCA Postdoctoral Fellowship 2021 (2022)

(Internacional)
HORIZON EUROPE
Proyecto aprobado en la convocatoria Marie Skłodowska Curie Actions (MSCA) - Postdoctoral Fellowships 2021, la cual es parte de HORIZON EUROPE, programa de financiación de investigaciones de la Unión Europea. El proyecto aprobado (BioBar - Biobarreras para un diseño sostenible de rellenos sanitarios) obtuvo calificación de 97%, y se desarrollará entre 2023 y 2025 (24 meses), en la Universidad Autonoma de Madrid (UAM, Espana) y University of Copenhagen (UCPH, Dinamarca).

Beca FAPESP (2019)

(Nacional)
FAPESP
Contemplada con beca de estudios de doctorado por la Fundacion de Apoyo a la Pesquisa del Estado de San Pablo.

Abrobacion en concurso AGEVAP (2018)

(Nacional)
Associação Pró-Gestão das Águas da Bacia Hidrográfica do Rio Paraíba do Sul
Aprobacion en concurso publico de Agencia de Cuencas Hidrograficas

Mencion Honorifica (2010)

(Internacional)
USP
Mejor trabajo en el area de Ciencias de la Tierra

Premio Viaje del SIICUSP (2010)

(Internacional)
USP
Mejor trabajo del SIICUSP para presentacion en congreso internacional

Segundo lugar en proceso selectivo - Vestibular (2006)

(Nacional)
USP
Aprobacion en segundo lugar del proceso selectivo para estudiar en la USP

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Jornada Cientifica de la Sociedad Española de Arcillas (2023)

Encuentro
Diseño experimental para la evaluación de biobarreras aplicadas a vertederos
España
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Española de Arcillas
Alcance geográfico: Local
Diseño experimental para la evaluación de biobarreras aplicadas a vertederos

19th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling, (2023)

Simposio
19th International Symposium on Waste Management and Sustainable Landfilling,
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Waste Working Group
Alcance geográfico: Internacional

II Simposio de Arsenico en agua subterranea del Uruguay (2022)

Simposio
INDICADORES DE PRESENCIA DE ARSÉNICO EN EL ACUÍFERO DE LA FM. ASENCIO EN LAS LOCALIDADES DE CARLOS REYLES (DURAZNO) Y SARANDI GRANDE (FLORIDA), URUGUAY).
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Geología
Alcance geográfico: Nacional
Palabras Clave: arsenico; aguas subterranas; Formacion Asencio; Durazno; Florida

18th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON WASTE MANAGEMENT AND SUSTAINABLE LANDFILLING (2021)

Simposio
Environmental threat by dumpsites and non-sanitary landfills in Brazil
Italia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: IWWG - International Waste Working Group

47th IAH Brazil Congress, XV Congresso Latinoamericano de Hidrogeologia, XXI Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas, XXII Encontro Nacional de Perfuradores de Poços e Feira Nacional da Água (2021)

Congreso
Long term groundwater pollution around a non-sanitary landfill
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: International Association of Hydrogeologists (IAH)

Semana de la Ciencia y la Tecnologia (2020)

Taller
Presentacion de taller
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: MEC

Groundwater Remediation Using Nano/biotechnology with focus on the contaminated resources in Brazil (2019)

Taller
Use of biomolecular tools to enhance understanding about natural attenuation in areas impacted by waste deposits.
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: CNPEM

IX Congresso Brasileiro de Geotecnia Ambiental, (2019)

Congreso
Caracterização hidrogeoquímica de área impactada por antigo depósito de resíduos em zona de

recarga do Aquífero Guarani.
 Brasil
 Tipo de participación: Expositor oral
 Nombre de la institución promotora: USP

IX Simpósio de Microbiologia Aplicada (2019)

Simposio
 Microbial characterization of an old deposit and its surroundings.
 Brasil
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: UNESP

VI Simpósio sobre Resíduos sólidos (2019)

Simposio
 Caracterização dos resíduos sólidos e do lixiviado produzido por antigo depósito de resíduos.
 Brasil
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: USP

XX Congresso Brasileiro de Águas Subterrâneas (2018)

Congreso
 Variação Sazonal da produção de lixiviado em um antigo depósito de resíduos
 Brasil
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: ABAS

IJUP 10 - 3º Encontro de Jovens Investigadores da U. Porto (2010)

Encuentro
 Quality assessment of water supplies in Peixe-Boi town (State of Pará, Brazil) and adjustment proposal.
 Portugal
 Tipo de participación: Poster
 Nombre de la institución promotora: UPORTO

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	26
Artículos publicados en revistas científicas	15
Completo	15
Trabajos en eventos	11
Otros tipos	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	6
EVALUACIONES	20
Evaluación de eventos	3
Evaluación de publicaciones	13
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	14
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	6
Iniciación a la investigación	3
Tesis/Monografía de grado	3

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	8
Tesis/Monografía de grado	8