



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 / Ingeniería del Medio Ambiente
Categorización actual: Iniciación (Activo)

Fecha de publicación: 02/06/2021
Última actualización: 22/04/2021

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad Tecnológica/ Instituto Tecnológico Regional Centro Sur / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

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

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 Reali

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: Fitoremediación de áreas contaminadas por depósitos de residuos

Tutor/es: Fábio Netto Moreno

Obtención del título: 2020

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotecnológico en Gestión Medioambiental / Remediación de áreas contaminadas

GRADO

Engenharia Ambiental (2006 - 2010)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de las condiciones sanitarias del sistema abastecimiento de agua del municipio de Peixe-Boi - PA y propuestas de adecuación

Tutor/es: Marcelo Zaiat

Obtención del título: 2010

Financiación:

CAPES/CNPq/MEC , Brasil

Palabras Clave: saneamiento; aguas para abastecimiento; pequeñas comunidades

Áreas 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

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Química / Ingeniería de Procesos Químicos /

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

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo / Núcleo de Estudio y Pesquisa en Resíduos Sólidos , Brasil

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente / Resíduos Sólidos

Tratamiento de agua e efluentes: una visión microbiológica (05/2019 - 05/2019)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidade Estadual Paulista , Brasil

8 horas

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Biotecnología del Medio Ambiente / Biotecnología del Medio Ambiente / Tratamiento de efluentes

Geostatística Aplicada (02/2018 - 06/2018)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

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

Geofísica aplicada al estudio de la contaminación de suelos y aguas subterráneas (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

14 Seminario Nacional de Residuos Solidos y I Pannel Internacional de Residuos 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

CURSOS DE CORTA DE DURACIÓN

Tratamento de esgoto sanitario (04/2021)

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

80 horas

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

Biotechnología del Medio Ambiente / Bioremediación, Diagnóstico Biotechnológico en Gestión Medioambiental

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Biotechnología del Medio Ambiente / Biotechnología 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 EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA - URUGUAY

Instituto Tecnológico Regional Centro Sur / Ingeniería en Sistemas de Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Profesor Asociado, 40 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Valorización de efluentes y residuos sólidos (10/2019 - a la fecha)

El estudio y la continua evaluación del aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos urbanos y agroindustriales es de suma relevancia en las condiciones socioeconómicas actuales, dada la característica finita de los recursos, así como de la capacidad de transformación de los residuos. Los residuos sólidos orgánicos, incluidos los lodos derivados del tratamiento de efluentes, poseen alto potencial de aprovechamiento como mejoradores de suelos y energía renovable, pues tienen grandes cantidades de materia orgánica y nutrientes en su composición. Esta línea de investigación busca determinar el potencial uso agrícola de diferentes residuos sólidos orgánicos, así como su potencial en la producción de metano como fuente de energía, ya sea cuando este aprovechamiento puede darse conjuntamente como cuando no. En lo que respecta a los mejoradores de suelos o enmiendas orgánicas, determinar las condiciones químicas y biológicas ideales considerando distintos suelos y diferentes especies vegetales de importancia económica para Uruguay, así como desarrollar tecnologías que permitan la reducción del volumen y su estabilización. En cuanto a su aprovechamiento energético, la optimización de los procesos anaerobios y el estudio de la codigestión de distintas mezclas de residuos, así como el desarrollo de nuevos bioprocesos y sistemas de aprovechamiento de la energía producida son los componentes principales a ser estudiados.

Aplicada

20 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: Alice Kimie Martins Morita, Kelly Liesenfeld, Guillermo ZINOLA GARCIA, Angela CABEZAS DA ROSA, Maria Alejandra SZABO CORBACHO

Gestión de lodos (10/2019 - a la fecha)

Estudio del uso de microondas para el secado de lodos

Aplicada

20 horas semanales , Integrante del equipo

Equipo: Alice Kimie Martins Morita , KELLY ANDRESSA LIESENFELD , Ernesto PECOITS VEIGA , Guillermo ZINOLA GARCIA

Contaminacion ambiental por basureros y medidas de mitigacion de impactos (06/2020 - a la fecha)

Investigacion de la contaminacion generada en suelos, aguas subterranas y aguas superficiales en el entorno de basureros del interior del Uruguay. Proposicion de medidas de mitigacion, especialmente enfocadas en tecnicas de fitorremediacion.

Mixta

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Alice Kimie Martins Morita

Palabras clave: contaminacion ambiental, lixiviados, residuos solidos urbanos, fitorremediacion

Saneamiento descentralizado aplicado a pequenas localidades del Uruguay (11/2019 - a la fecha)

Estudio de la aplicabilidad de tecnicas de saneamiento descentralizado, como filtros lentos, biodigestores, tanques de evapotranspiracion, banos compostables. Estudio de "non-sewered sanitation solutions"

Aplicada

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Alice Kimie Martins Morita

Palabras clave: saneamiento, pequenas localidades, non-sewered sanitation solutions

Geoquimica de aguas subterranas del interior de Uruguay (07/2020 - a la fecha)

Estudio de caracteristicas geoquimicas de aguas subterranas del interior de Uruguay, con especial foco en anomalias de arsenico

Aplicada

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Garcia, J.

Geofisica aplicada al mapeo de la contaminacion ambiental (08/2020 - a la fecha)

Aplicacion de tomografias electricas al mapeo de la contaminacion de aguas subterranas

Aplicada

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: Alice Kimie Martins Morita

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Valoración de residuos sólidos urbanos de Carlos Reyles y Durazno: análisis gravimétrico y posibilidades de aprovechamiento (10/2019 - a la fecha)

Este proyecto fue aprobado por la convocatoria "Escribi tu tesis con Biovalor", y cuenta con financiaci3n del Proyecto Biovalor. Tiene como objetivo realizar análisis gravimétricos de los residuos sólidos urbanos generados por las localidades de Carlos Reyles y Durazno, con miras a proponer alternativas de gesti3n a cada categorí3a identificada. Se realizarán los análisis en distintas épocas del año para incorporar la estacionalidad, y muestras representativas de la fracci3n orgánica serán tomadas para análisis del Potencial Bioquímico de Metano (PBM) en laboratorio. Este proyecto hace parte de un grupo de investigaciones en desarrollo en la UTEC visando la caracterizaci3n, gesti3n y valorizaci3n de los residuos sólidos urbanos y lodos de PTAR de distintas localidades del departamento de Durazno, las cuales tienen como objetivo reducir los impactos de su vertido inadecuado y promover la economí3a circular.

2 horas semanales

Investigaci3n

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado: 1

Financiaci3n:

MIEM. Direcci3n Nacional de Energí3a y Tecnologí3a Nuclear, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Facundo Larrama

Palabras clave: residuos solidos urbanos; pequenas localidades; potencial bioquimico de metano

Producci3n de plántulas de eucalyptus con efluentes de industria cárnica (10/2019 - a la fecha)

Este proyecto cuenta con financiaci3n del Proyecto Biovalor, a traves de la convocatoria "Escribi tu tesis con Biovalor". Este proyecto tiene como objetivo evaluar la aplicaci3n de los efluentes de

empresa de envoltorios cárnicos ubicada en Uruguay a sistemas de cultivo hidropónico de eucalipto. Con esta finalidad, serán evaluados sistemas hidropónicos con distintos porcentajes de aplicación del efluente y de soluciones nutritivas comerciales, y serán monitoreados aspectos morfológicos de los individuos y la calidad de la solución nutritiva. La propuesta impulsa la economía circular en la medida en que posibilita el aprovechamiento de nutrientes, la generación de renta y un pulimento final en la calidad del vertido, posiblemente proporcionando la reducción de las concentraciones de nitrógeno y fósforo vertidas a los ríos. Así, también contribuye para la reducción de la problemática de floración de algas, tan actual en Uruguay. Este proyecto tiene como cotutor el docente asociado Richard Rodríguez.

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

MIEM. Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Erika Pereira , Richard Alberto Rodríguez Padrón

Estudio del proceso de compostaje aplicado a lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales (01/2020 - a la fecha)

Este proyecto cuenta con financiación del Proyecto Biovalor, a través de la convocatoria "Escribi tu tesis con Biovalor" La presente investigación tiene como objetivo evaluar el proceso de compostaje aplicado a los lodos de plantas de tratamiento de aguas residuales domiciliarias. Como objetivos específicos se pueden citar: a) estudiar las principales características de los lodos de PTAR y los procesos de tratamiento y valorización actualmente adoptados nacional e internacionalmente; b) realizar caracterización fisicoquímica y microbiológica de los lodos producidos por las PTAR de OSE Durazno; c) conducir ensayo de compostaje con dichos lodos; d) evaluar preliminarmente la calidad del compost producido; e) evaluar la factibilidad de la adopción de sistemas de compostaje como alternativa de gestión de los lodos en estudio. De esta manera, esta investigación buscará proponer alternativas de gestión de los lodos de OSE que no solamente propicien la mitigación de la contaminación ambiental generada por su vertido inadecuado, como también la visualización de alternativas de aprovechamiento económico, impulsando la economía circular en pequeñas poblaciones en el ámbito del saneamiento sostenible. Este proyecto tiene como cotutora, la docente asociada Ángela Cabezas.

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

MIEM. Dirección Nacional de Energía y Tecnología Nuclear, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Anibal Carrossio , Angela CABEZAS DA ROSA

Palabras clave: lodos de PTAR producción de biogás potencial bioquímico de metano

Contaminación ambiental generada por vertedero a cielo abierto en Durazno y propuestas de mitigación de impactos (07/2020 - a la fecha)

Evaluación de contaminación de cuerpos de agua afectados por lixiviados producidos por vertedero a cielo abierto. Análisis de riesgo a la salud humana. Propuestas de mitigación y remediación

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Reyes, G

Estudio de las anomalías geoquímicas de Arsenico en el interior de Uruguay (07/2020 - a la fecha)

Evaluación de pozos en la región de Carlos reyles, construcción de modelos hidrogeoquímicos conceptuales, análisis geoquímico.

2 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Equipo: Alice Kimie Martins Morita , Garcia, J.

DOCENCIA

Ingeniería en Sistemas de riego, drenaje y manejo de efluentes (02/2020 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Hidrología Subterránea, 5 horas, Teórico-Práctico

Ingeniería en Sistemas de riego, drenaje y manejo de efluentes (06/2020 - a la fecha)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Diseño, Operación y Mantenimiento de Sistemas de Tratamiento de Efluentes, 10 horas, Teórico-Práctico

EXTENSIÓN

Gestión y clasificación de residuos sólidos en la ciudad de Durazno (10/2019 - a la fecha)

2 horas

Educación ambiental en escuelas de Durazno (10/2019 - a la fecha)

2 horas

Biodigestores como tecnología social y medio para el desarrollo de la cultura científica en la comunidad de Carlos Reyles, Durazno. Proyecto aprobado por convocatoria "Iniciativas por tu comunidad" de la Fundación UPM. (10/2020 - a la fecha)

Ingeniería en Sistemas de Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes 5 horas

Verano científico - Tutoría en proyectos de investigación de corta duración (01/2020 - 02/2020)

Ingeniería en Sistemas de Riego, Drenaje y Manejo de Efluentes 8 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de Comité Académico (02/2020 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones , 1 hora semanal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2018 - a la fecha) Trabajo relevante

Tutora ,10 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Fitorremediación de áreas contaminadas por depósitos de residuos (08/2019 - a la fecha)

Pesquisa desarrollada como tesis para obtener el título de especialista en Gestión de Áreas Contaminadas y Revitalización de Brownfields. 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

Criterios de Qualidade, 18 horas, Teórico

Desenvolvimento Urbano Sustentavel, 18 horas, Teórico

Geoestatistica, 18 horas, Teórico-Práctico

Hidrogeologia, 18 horas, Teórico-Práctico

Tecnicas de Remediacao, 18 horas, Teórico-Práctico

Investigacao detalhada, 18 horas, Teórico-Práctico

Legislacao, 18 horas, Teórico

Modelos conceituais e matematicos, 18 horas, Teórico-Práctico

Monitoramento, 18 horas, Teórico

Quimica do solo e da agua, 18 horas, Teórico

Revitalizacao de Brownfields, 18 horas, Teórico

Tecnicas de amostragem do solo e agua, 18 horas, Teórico-Práctico

Monografia, 18 horas, Teórico-Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo /
Departamento de Hidraulica e Saneamento

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (08/2012 - 10/2019)

Tutora - docente ayudante ,6 horas semanales

Ayudante en los cursos de Hidrologia, Hidraulica, Saneamiento I, Polucion Ambiental, Procesos y Operaciones Unitarias en Ingenieria Ambiental y Recuperacion de Areas degradadas

Becario (02/2011 - 10/2019) Trabajo relevante

Pesquisador ,40 horas semanales / Dedicación total

Becario (02/2008 - 12/2010)

Investigador ,10 horas semanales

Realizacion de pasantias y investigaciones a nivel de grado.

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Trabajo con las tematicas: hidrogeologia, contaminacion ambiental, geoquimica, geofisica, residuos solidos, microbiologia 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: depositos de residuos geofisica geoquimica 16S rRNA PCR DGGE impermeabilizacion superficial

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Medioambientales /

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

Filtración directa con filtro de fibras en investigación a nivel de maestrado

Aplicada

40 horas semanales

Departamento de Hidráulica e Saneamento, 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 Para, en la Amazonia brasileña.

Aplicada

10 horas semanales, Integrante del equipo

Equipo: Alice Kimie Martins Morita, Zaiat, M.

Reuso de efluentes domésticos (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 Hidráulica 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 semanales
Departamento de Hidraulica 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 Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo, Brasil, Apoyo financiero
Equipo: Ricardo Hirata , Vagner Elis , Valdir Schalch , Jamil Anache , Edson Wendland , Alice Kimie Martins Morita

Efectos de impermeabilizacion superficial parcial en la mobilizacion de contaminantes y en la comunidad microbiana en antiguo deposito de residuos (02/2017 - a la fecha)

Proyecto de investigacion a nivel de doctorado. Trabajo con las tematicas: hidrogeologia, contaminacion ambiental, geoquimica, geofisica, residuos solidos, microbiologia aplicada, 16S rRNA, PCR-DGGE, cobertura superficial de rellenos sanitarios.

40 horas semanales
Departamento de Hidraulica e Saneamento , Universidade de Sao 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

Areas 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)

Clarificación de aguas para abastecimiento usando filtración directa con filtro de fibras flexíveis construidos con sisal y polipropileno.

40 horas semanales

Departamento de Hidráulica e Saneamento , Universidade de Sao Paulo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

"Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de nível Superior", Brasil, Apoyo financiero

"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 semanales

Engenharia Ambiental , Universidade de Sao Paulo

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

CNPq, Brasil, Beca

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

Equipo: Zaiat, M. , Alice Kimie Martins Morita

Palabras clave: Abastecimiento 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)

Aplicacion de operaciones unitarias para adecuacion de efluente de reator anaerobio-aerobio al reuso. Propuestas de actividades adecuadas al reuso.

20 horas semanales

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 Engenharia 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 / Potabilización y distribución de aguas
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Operaciones unitarias para tratamiento de aguas y efluentes

EXTENSIÓN

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

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería del Medio Ambiente /
Saneamiento rural y economía circular

Proyecto Rondon (02/2008 - 02/2008)

40 horas

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Maldonado Hortalizas Hidroponicas / Hidroponia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

Socia ,60 horas semanales / Dedicación total

Trabajo con planeamiento y manutencion 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 consultoria en proyectos de ingenieria, con trabajos relacionados a hidraulica, hidrologia y evaluacion de impactos ambientales.

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Pasantia (02/2010 - 02/2011)

SHS Engenharia Sustentavel 20 horas semanales

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 5 horas

Carga horaria de investigación: 30 horas

Carga horaria de formación RRHH: 2 horas

Carga horaria de extensión: 2 horas

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 permitió 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 geoeléctricas - 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 de la secuenciación del 16S rRNA. Relacionada a esta investigación, oriento dos estudiantes de iniciación a la investigación en la Universidad de San Pablo. Como resultados de mi doctorado publiqué 5 artículos científicos en revistas internacionales de impacto y participé de 5 congresos nacionales e internacionales.

También cuento con un MBA en Gestión de áreas contaminadas (USP) y actúo como tutora en dicho curso a distancia.

Como docente asociada de la UTEC desde octubre de 2019, he participado de la tutoría de 6 estudiantes y he logrado financiamiento de 4 proyectos de investigación a nivel de grado y de 1 proyecto de extensión (Fundación UPM). Las principales áreas en las cuales me he enfocado son: tratamiento y valorización de residuos sólidos urbanos, efluentes domiciliarios y lodos, fitorremediación, contaminación por vertederos a cielo abierto, arsénico en aguas subterráneas y técnicas para su remoción.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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

Morita, A.K.M. , Wendland, E. , Rosalem, L. , Pelinson, N , Leite, C. , Anache, J. , Melo, D.
Hydrological Sciences Journal-Journal des Sciences Hydrologiques, 2020

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02626667

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)

Wendland, E. , Martins, L. , Morita, A.K.M. , Shinzato, M. , Pelinson, N.

Journal of Material Cycles and Waste Management, 2020

Palabras clave: Dumpsites; Old leachate; Accumulated leachate; Leachate reservoirs

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14384957

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

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

Environmental Science and Pollution Research, 2020
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09441344
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

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

Wendland, E., Elis, V.R., Pelinson, N., Morita, A.K.M.
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'

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

Morita, A.K.M., Reali, M.A.P.
Water Science and Technology - Water Supply, v.: 19 p.:1036 - 1043, 2019
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 16069749
DOI: <https://doi.org/10.2166/ws.2018.150>
<https://iwaponline.com/ws>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

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

Edson Wendland, Morita, A.K.M.
Revista Geociencias, v.: 38 4, p.:1017 - 1028, 2019
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: UNESP, Brasil
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

Reali, M.A.P., Morita, A.K.M.
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
DOI: [10.2166/washdev.2019.032](https://doi.org/10.2166/washdev.2019.032)
<https://iwaponline.com/washdev>
Scopus' WEB OF SCIENCE™

Avaliacao da qualidade da agua de abastecimento do municipio de Peixe-Boi/PA e propostas de

adequacao (Completo, 2010)

Zaiat, M. , Morita, A.K.M.
Revista de iniciação científica, 2010
ISSN: 15185400

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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)

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

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)

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

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)

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

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)

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

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)

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

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)

Resumen expandido
Morita, A.K.M. , Zaiat, M.

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)

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

Evento: Internacional
Descripción: Simposio Internacional de Iniciacao Científica da USP
Año del evento: 2009
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

Otras Producciones

CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

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

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

Morita, A.K.M.

País: Brasil
Idioma: Portugués
Medio divulgación: Otros
Disponibilidad: Restricta

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

RedBioLac (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: De 5 a 20
Revisión de resúmenes para publicación en la revista

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 2020. (2019 / 2019)

Revisión
Dinamarca

International Water Association

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

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

USP

Formación de RRHH

TUTORÍAS EN MARCHA

GRADO

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

Valoración de residuos sólidos urbanos de Carlos Reyes y Durazno: análisis gravimétrico y posibilidades de aprovechamiento (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: Facundo Larrama
País/Idioma: Uruguay, Español

Contaminación ambiental generada por vertedero a cielo abierto en Durazno y propuestas de mitigación de impactos (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional Centro Sur , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gonzalo Reyes
País/Idioma: Uruguay, Español

Anomalías geoquímicas de arsénico en el interior de Uruguay y estudio de técnicas para su remoción (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro Sur , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Joanna Garcia
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

?Identificación del efecto de diferentes usos y manejos del suelo en la calidad de agua en sub-cuencas de aporte al Río Yí (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad Tecnológica / Instituto Tecnológico Regional
Centro Sur , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor/Orientador
Nombre del orientado: Oscar Tafura
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

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 (2019)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Leonardo Muniz Niviadonski
País/Idioma: Brasil, Portugués

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

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Caroline Manastela
País/Idioma: Brasil, Portugués

Estudo das variações espaço-temporais da qualidade da água superficial e subterrânea no entorno de um antigo depósito de resíduos (2018)

Iniciación a la investigación
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escola de Engenharia de Sao Carlos, Universidade de Sao Paulo , Brasil
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Leonardo Muniz Niviadonski
País/Idioma: Brasil, Portugués

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca FAPESP (2019)

(Nacional)

FAPESP

Contemplada con beca de estudios de doctorado por la Fundación 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

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 hidrogeológica 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	16
Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo	9
Trabajos en eventos	7
Otros tipos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
EVALUACIONES	5
Evaluación de eventos	2
Evaluación de publicaciones	3
FORMACIÓN RRHH	10
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	10
Iniciación a la investigación	3
Tesis/Monografía de grado	7