

Lima, 1 de diciembre de 2025

Señor

Mario Chávez Muñoz

Decano de la Facultad de Ingeniería Ambiental – UNI

ASUNTO: Informe sobre la pasantía de docentes en la EESC/USP - BrasilPresente. -

Es un placer dirigirme a usted para saludarle cordialmente y, al mismo tiempo, presentar para conocimiento el informe sobre las actividades realizadas en la visita técnica realizada al i) Departamento de Hidráulica e Saneamiento (SHS) y ii) del Programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental (PPG-SEA), ambos pertenecientes a la Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) de la Universidade de São Paulo (USP). Realizado del 24 al 25 de noviembre de 2025. Los docentes que viajaron por parte de la Facultad de Ingeniería Ambiental se indican en el Cuadro 1.

Cuadro 1: Delegación de docentes de la Facultad de Ingeniería Ambiental

	Apellidos	Nombre	Departamento
1	Acruta Sánchez	Alfredo	Ingeniería Sanitaria
2	Bringas Masago	Cira Renee	Ingeniería de Higiene y Seguridad Industrial
3	Chavez Zegarra	Fernando Javier	Ingeniería Sanitaria
4	Huataquispe Vásquez	Margot	Ingeniería Sanitaria
5	Requena Sánchez	Norvin Plumieer	Ingeniería Ambiental
6	Tello Cebberos	Jorge Gilberto	Ingeniería Sanitaria

El objetivo de esta visita fue establecer y fortalecer vínculos de cooperación académica entre la FIA/UNI y los programas PPG-SHS y PPG-SEA de la EESC/USP, promoviendo el desarrollo conjunto de actividades de enseñanza, investigación y extensión. Los laboratorios visitados fueron:

- | | |
|--|---|
| 1. Laboratório de Hidráulica e Recursos Hídricos | 7. Laboratórios Didáticos da Engenharia Ambiental |
| 2. Laboratório de Saneamento (LabSan) | 8. Laboratório de Processos Biológicos (LPB) |
| 3. Laboratório de Simulação Numérica (LabSiN) | 9. Núcleo de Estudos de Política Ambiental (NEPA) |
| 4. Núcleo de Estudo e Pesquisa em Resíduos Sólidos | 10. Laboratório de Ecologia de Ambientes Aquáticos |
| 5. Laboratório de Tratamento Avançado e Reuso de Águas (LATAR) | 11. Núcleo de Hidrometria. |
| 6. Laboratório de Biotoxicologia em Águas Continentais e Efluentes (BIOTACE) | 12. Lab. de Metalurgia no Departamento de Materiais e Manufatura – EESC |

Además, se llevó a cabo una reunión con la Comisión de Cooperación Internacional (CCInt-EESC) para establecer convenios de cooperación mutua.

Hago propicia la ocasión para expresarle los sentimientos de mi consideración y estima personal.

Atentamente,

Requena Sánchez, Norvin Plumieer

Código N° 20168663A. Cel: 993784342 nrequenas@uni.edu.pe

Firmado digitalmente por:
CHAVEZ MUÑOZ Mario Aristides FAU
20169004359 hard
Motivo: Doy Vº Bº
Fecha: 02/12/2025 09:28:17-0500



Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumieer FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:02:15-0500

PLAN DE VISITA ACADEMICA INTERNACIONAL FIA-UNI/EESC-USP

El Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica e Saneamento (PPG/SHS)

Desde 1970, el programa de Posgrado en Ingeniería Hidráulica y Saneamiento desarrolla investigaciones con un enfoque multidisciplinario e interdisciplinario sobre la calidad y cantidad de los recursos hídricos, la disposición y tratamiento de residuos sólidos, el control de la contaminación atmosférica, el saneamiento ambiental y el tratamiento de aguas de abastecimiento y residuales.

Entre 1970 y 2024, el PPG/SHS ha formado recursos humanos de posgrado con 484 Tesis de doctorado defendidas, 29 Tesis de doctorado directo y 1013 Disertaciones de Maestría, totalizando 1526 egresados.

Desde 2003, el programa ha recibido la máxima calificación de la CAPES (7). Agrupando 8 grupos de investigación y 12 laboratorios, el programa ha contribuido efectivamente a la formación de recursos humanos para la investigación y la docencia, así como al avance en las investigaciones en las áreas de Hidráulica y Saneamiento.

Fuente: <https://ppg-shs.eesc.usp.br/apresentacao/>

El programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental (PPG-SEA)

Inició sus actividades en 1989, a nivel de maestría y doctorado, desarrollando sus actividades en el Centro de Recursos Hídricos y Estudios Ambientales (CRHEA). Actualmente, sus actividades principales se llevan a cabo en un complejo de laboratorios en el área 2 del Campus de la USP en São Carlos, en un espacio compartido con la carrera de grado en Ingeniería Ambiental.

El curso busca evidenciar, identificar, discutir y proponer soluciones en relación con los problemas ambientales derivados de la actuación del ser humano en su entorno, así como analizar ecosistemas, con el fin de caracterizarlos y describirlos, creando una fuente de información sobre los diversos aspectos bióticos, abióticos y antrópicos de varias regiones de Brasil.

La actual y constante preocupación por encontrar un camino adecuado para alcanzar el bienestar social, a través de un plan de desarrollo sostenible, demuestra la necesidad imperiosa de una nueva visión respecto al medio ambiente. Así, los temas abordados en el PPG-SEA, a través de las diversas disciplinas impartidas y de los trabajos experimentales y teóricos realizados, proporcionan una visión integrada de las diversas áreas del conocimiento, necesaria para la interdisciplinariedad inherente a la Ingeniería Ambiental.

El carácter multidisciplinario del PPG-SEA es consecuencia de su cuerpo docente e investigadores, provenientes de diferentes áreas del conocimiento, con resultados positivos en las actividades científicas desarrolladas.

Fuente: <https://ppg-sea.eesc.usp.br/>



Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumieer FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:02:31-0500

PROGRAMACIÓN DETALLADA

Día 1: Segunda-feira 24 de novembro de 2025 (Área 1)

08:30 – 09:30

Recepção e boas-vindas pelas autoridades do PPG-SHS.

Local: Sala de reuniões do SHS

Responsável: Prof. Dr. Nivaldo e Profa. Dra. Maria Mercedes Gamboa

09:30 – 10:30

Visita ao Laboratório de Hidráulica e Recursos Hídricos

Responsável: Profa. Dra. Maria Mercedes Gamboa

Apoio Técnico: Luís Carlos Muzzeti

10:30 – 11:30

Visita ao Laboratório de Saneamento (LabSan)

Responsável: Prof. Dr. Juliano José Corbi

Apoio Técnico: Júlio César Trofino

12:00 – 13:30

Livre – Almoço

13:30 – 14:00

Visita ao Laboratório de Simulação Numérica (LabSiN)

Responsável: Profa Dra. Maria Mercedes Gamboa

14:00 – 14:15

Visita à Sala Hub Co-Working com o Núcleo de Estudo e Pesquisa em Resíduos Sólidos (NEPER)

Responsáveis: Profs. Drs.: Nivaldo Aparecido Corrêa/ Guilherme Henrique Duarte de Oliveira/ Jamil Alexandre Ayach Anache

Apoio na apresentação: doutorando Norvin Plumieer Requena Sanchez

14:15 – 15:15

Visita ao Laboratório de Tratamento Avançado e Reuso de Águas (LATAR)

Responsável: Profa Dra. Lyda Patricia Sabogal Paz

Apoio Técnico: Maria Teresa Hoffmann

Apoio na apresentação: Profa. Dra. Natália Fischer e doutorando Igor Luz Gonçalves.

15:15 – 16:30

Visita ao Laboratório de Biotoxicologia em Águas Continentais e Efluentes (BIOTACE)

Responsáveis: Profa. Dra. Maria do Carmo Calijuri/ Prof. Davi Gasparini F. Cunha

Apoio Técnico: Adriana Cristina Poli Miwa

16:30 – 18:00

Café e visitas livres a outros locais da EESC área 1.



Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumieer FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:02:39-0500

Dia 2: Terça-feira 25 de novembro de 2025 (Área 2)

08:30 – 09:00

Recepção e apresentação geral.

Local: Auditório da Engenharia Ambiental

Responsável: Prof. Dr. Victor Eduardo Lima Ranieri

09:00 – 09:30

Visita aos Laboratórios Didáticos da Engenharia Ambiental

Responsáveis: Prof. Lucas Tadeu Fuess/ Prof. Victor Eduardo Lima Ranieri

Apoio Técnico: Juliana Custódio

09:30 – 10:00

Visita ao Laboratório de Processos Biológicos (LPB)

Responsável: Prof. Dr. Lucas Tadeu Fuess

Apoio Técnico: Maria Angela Adorno

10:00 – 10:20

Visita ao Núcleo de Estudos de Política Ambiental (NEPA)

Responsável: Prof. Dr. Victor Eduardo Lima Ranieri

10:20 – 10:40

Visita ao Laboratório de Ecologia de Ambientes Aquáticos (LEAA)

Responsável: Prof. Dr. Juliano José Corbi

10:40 – 11:00

Palestra no auditório sobre o Núcleo de Hidrometria.

Responsável: Prof. Dr. Frederico Fábio Mauad

11:00 – 11:30: Pausa para café e conversas.

11:30 – 12:00

Visita ao Lab. de Metalurgia no Departamento de Materiais e Manufatura – EESC

Responsável: Prof. Dr. Witor Wolf

12:00 – 14:30: Livre – Almoço

14:30 – 16:30 (Área 1)

Visita ao prédio administrativo E-1 da EESC

Recepção com a Comissão de Cooperação Internacional (CCInt-EESC)

Apresentações de ambos os lados Brasil (EESC-USP)-Peru (FIA-UNI)

Sessão fotográfica oficial

Encerramento oficial da visita

Responsáveis na CCInt:

Prof. Dr. Denis Vinicius Coury – Presidente, Prof. Dr. Fábio Müller Guerrini, Prof. Dr. Eduardo Nobuhiro Asada, Priscila

Carla Toselli de Almeida - Secretária

16:30 – 18:00

Visita livre à biblioteca EESC-USP. Visita livre às instalações gerais do campus EESC-USP.



Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumier FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:02:46-0500

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica y Saneamento (PPG/SHS)



Reunión de apertura con los representantes del Departamento de Hidráulica y Saneamiento

Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumieer FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:02:55-0500



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Hidráulica y Saneamento (PPG/SHS)



Recorrido en los diferentes laboratorios del Departamento de Hidráulica y Saneamiento

Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumieer FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:03:04-0500



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental (PPG-SEA)



Recorrido en los diferentes laboratorios del Programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental

Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumieer FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:03:12-0500



REGISTRO FOTOGRÁFICO

Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) de la Universidade de São Paulo (USP)



Reunión con la Comisión de Cooperación Internacional (CCInt-EESC) y fotografía oficial en la EESC-USP

Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumieer FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:03:21-0500



PUBLICIDAD EM LOS MEDIOS



Facultad de Ingeniería Ambiental - UNI

2 h · 🌐

...

#prensafia 📰

DOCENTES DE LA FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL REALIZAN VISITA ACADEMICA A LA UNIVERSIDAD DE SAO PAULO PARA FORTALECER COOPERACION INTERNACIONAL

Los días 24 y 25 de noviembre, un equipo de docentes de la Facultad de Ingeniería Ambiental de la Universidad Nacional de Ingeniería (FIA-UNI) realizó una visita académica a dos importantes unidades de la Escola de Engenharia de São Carlos (EESC) de la Universidade de São Paulo (USP):

- 1) Departamento de Hidráulica y Saneamiento (SHS), y
- 2) Programa de Pós-Graduação em Ciências da Engenharia Ambiental (PPG-SEA).

El propósito central de esta visita fue fortalecer y consolidar vínculos de cooperación académica y científica entre la FIA/UNI y los programas PPG-SHS y PPG-SEA de la EESC/USP, promoviendo el desarrollo conjunto de actividades de enseñanza, investigación y extensión universitaria. Esta articulación permitirá ampliar oportunidades de movilidad, investigación colaborativa, intercambio docente y desarrollo de proyectos interdisciplinarios de alto impacto.

Durante la estancia, los docentes de la FIA sostuvieron además una reunión con la Comisión de Cooperación Internacional (CCInt-EESC), con el fin de iniciar la formalización de convenios de cooperación mutua, orientados a facilitar la participación en programas académicos, estancias de investigación y proyectos estratégicos entre ambas instituciones.

Laboratorios y unidades científicas visitadas:

Como parte del recorrido técnico y académico, la delegación de la FIA visitó diversos laboratorios especializados y centros de investigación de la EESC/USP, entre ellos:

- Laboratório de Hidráulica e Recursos Hídricos
- Laboratório de Saneamento (LabSan)
- Laboratório de Simulação Numérica (LabSiN)
- Núcleo de Estudo e Pesquisa em Resíduos Sólidos (NEPER)
- Laboratório de Tratamento Avançado e Reuso de Águas (LATAR)
- Laboratório de Biotoxicologia em Águas Continentais e Efluentes (BIOTACE)
- Laboratórios Didáticos da Engenharia Ambiental
- Laboratório de Processos Biológicos (LPB)
- Núcleo de Estudos de Política Ambiental (NEPA)
- Laboratório de Ecologia de Ambientes Aquáticos (LEAA)
- Núcleo de Hidrometria
- Laboratório de Metalurgia del Departamento de Materiais e Manufatura – EESC

Estos espacios representan referentes en investigación aplicada, innovación tecnológica y formación avanzada en agua, saneamiento, residuos sólidos, ecología acuática, simulación numérica, políticas ambientales y tratamiento avanzado de efluentes, lo que abre la puerta a una colaboración enriquecedora para ambas instituciones.

La FIA reafirma así su compromiso con la internacionalización, la mejora continua y el fortalecimiento de la investigación en beneficio de sus estudiantes, docentes y de la comunidad científica nacional.

Firmado digitalmente por:

REQUENA SANCHEZ Norvin

Plumier FAU 20169004359 hard

Motivo: Soy el autor del

documento

Fecha: 01/12/2025 19:03:29-0500





Fuente: <https://www.facebook.com/share/p/1C5UHC1BT/>



Firmado digitalmente por:
REQUENA SANCHEZ Norvin
Plumieer FAU 20169004359 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 01/12/2025 19:03:36-0500