

PROGRAMA DO INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL 2020 /WORKSHOP

Tratamento avançado de águas e efluentes visando a remoção de nutrientes, micropoluentes e microcontaminantes

Hora	11/03/20 PALESTRAS	12/03/20 PALESTRAS	13/03/20 PALESTRAS	16/03/20 VISITAS TÉCNICAS	17/03/20 PALESTRAS + CURSO
09:00 09:50	<p>Apresentação do Estado de Baden-Württemberg/Alemanha - Inovação na Indústria e Meio Ambiente</p> <p>Representante do Estado de Baden-Württemberg no Brasil, Ewald Stirner</p>	<p>Tratamento de águas de abastecimento e tratamento de esgotos sanitários: Tecnologia usual para atendimento aos padrões de qualidade de água</p> <p>UFRJ, Iene Figueiredo UFRJ, Isaac Volschan</p>	<p>Graduação e Pós-graduação, Engenharia Ambiental UFRJ, Monica Pertel, Cristina Nassar e Isaac Volschan</p> <p>Apresentação de programas internacionais na Universidade de Stuttgart USTUTT, Daniela Neuffer</p>	<p>Visita técnica à ETE municipal de Niterói com remoção de nitrogênio e fósforo</p> <p>André Lermontov (Grupo Águas do Brasil) FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Estudo de caso: Renaturação do Rio Emscher na Alemanha - da cloaca para um habitat</p> <p>USTUTT, Daniela Neuffer</p>
10:20 11:10	<p>Poluição das águas por micropoluentes e nutrientes e as consequências ao meio ambiente</p> <p>USTUTT, Harald Schönberger</p>	<p>Fundamentos e tecnologias da remoção biológica de nutrientes I</p> <p>USTUTT, Harald Schönberger</p>	<p>Biodegradação de micropoluentes na Alemanha</p> <p>USTUTT, Harald Schönberger</p>	<p>Visita técnica à ETE municipal de Niterói com remoção de nitrogênio e fósforo</p> <p>André Lermontov (Grupo Águas do Brasil) FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Estudo de caso: Lago de Constança, Alemanha - um desafio sem fim</p> <p>USTUTT, Daniela Neuffer</p>
11:10 12:00	<p>Cianobactérias, cianotoxinas e saúde</p> <p>UFRJ, Sandra Azevedo</p>	<p>Fundamentos e tecnologias da remoção biológica de nutrientes II</p> <p>USTUTT, Harald Schönberger</p>	<p>Biodegradação de micropoluentes e microcontaminantes emergentes</p> <p>UERJ, Daniele Maia Bila</p>	<p>Visita técnica à ETE municipal de Niterói com remoção de nitrogênio e fósforo</p> <p>André Lermontov (Grupo Águas do Brasil) FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Viver, estudar e pesquisar na Alemanha. Cultura, hábitos e curiosidades na Alemanha.</p> <p>DAAD, n.n. / USTUTT , Daniela Neuffer</p>

PROGRAMA DO INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL 2020/ WORKSHOP

Tratamento avançado de águas e efluentes visando a remoção de nutrientes, micropoluentes e microcontaminantes

Hora	11/03/20 PALESTRAS	12/03/20 PALESTRAS	13/03/20 PALESTRAS	16/03/20 VISITAS TÉCNICAS	17/03/20 PALESTRAS + CURSO
14:00 14:50	<p>Padrões de qualidade de água - Legislação Brasil: lançamento, curso d'água e consumo humano</p> <p>UFRJ, Iene Figueiredo UFRJ, Isaac Volschan</p>	<p>Processos físico-químicos para remoção de fósforo</p> <p>USTUTT, Nikolai Otto</p>	<p>Tecnologias avançadas III: Filtração por Membranas: tecnologia aplicada ao tratamento de águas de abastecimento e de efluentes</p> <p>UFRJ, Cristiano Piacsek Borges</p>	<p>Visita técnica à Indústria de produtos higiênicos Av. das Américas, 700 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, 22640-100</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Adubo Alternativo a partir do aproveitamento do N-amoniaco de lixiviados de aterros sanitários</p> <p>UERJ, Monica Regina da Costa Marques</p>
15:00 15:50	<p>Limites para lançamento de efluentes e padrões de qualidade de água na legislação alemã</p> <p>USTUTT, Daniela Neuffer</p>	<p>Tecnologias avançadas I: Adsorção - tecnologia aplicada ao tratamento de águas de abastecimento e de efluentes</p> <p>UFRJ, Fabiana Fonseca</p>	<p>Tecnologias avançadas IV: Tecnologias para separação de carvão ativado em pó</p> <p>USTUTT, Nikolai Otto</p>	<p>Visita técnica à Indústria de produtos higiênicos Av. das Américas, 700 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, 22640-100</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Da rotina a inovação. Introdução para Vitaltec e IST Ambiental FIRJAN ISI-QV, Ana Catarina de Oliveira Gomes</p> <p>Demonstração do módulo de ultrafiltração Startup Vitaltec Engenharia, Walter Braga e Handerson Ornelas</p>
15:50 16:50	<p>Panorama da iniciativa privada no saneamento brasileiro e os desafios de novas tecnologias neste cenário</p> <p>Grupo Águas do Brasil, André Lermontov</p>	<p>Tecnologias avançadas II: Remoção de micropoluentes em ETEs na Alemanha em escala real (Adsorção, Ozonização)</p> <p>USTUTT, Nikolai Otto</p>	<p>Tecnologias avançadas V: Processos oxidativos - tecnologia aplicada ao tratamento de águas de abastecimento e de efluentes</p> <p>UFRJ, Fabiana Fonseca</p>	<p>Visita técnica à Indústria de produtos higiênicos Av. das Américas, 700 - Barra da Tijuca, Rio de Janeiro - RJ, 22640-100</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Visita ao laboratório de análise de efluentes, demonstração de análises IST Ambiental, Alessandro Machado</p> <p>Encerramento Entrega de avaliação, entrega dos certificados e Coffe break de finalização.</p>

SUMMER SCHOOL 2020

Weitergehende Abwasserreinigung zur Nährstoff- und Spurenstoffentnahme

Time	11/03/20	12/03/20	13/03/20	16/03/20	17/03/20
14:00 14:50	<p>Grenzwerte für Wasserqualität - brasilianische Gesetzgebung: Einleitung, Fließgewässer, Wasserverbrauch</p> <p>UFRJ, Isaac Volschan UFRJ, Iene Figueiredo</p>	<p>Chemisch-physikalische Verfahren zur Phosphorentnahme</p> <p>UFRJ, n.n. USTUTT, Nikolai Otto</p>	<p>Weiterführende Abwasserreinigung III: Membranfiltration</p> <p>UFRJ, Cristiano Piacsek Borges</p>	<p>Technische Fachexkursion Industrie für Hygieneartikel</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Laborkurs</p> <p>FIRJAN ISI-QV USTUTT</p>
15:00 15:50	<p>Grenzwerte für Abwasserentleitung und Trinkwasserqualität in der deutschen Gesetzgebung</p> <p>USTUTT, Daniela Neuffer</p>	<p>Weiterführende Abwasserreinigung I: Adsoption, Ozonierung</p> <p>USTUTT, Nikolai Otto</p>	<p>Weiterführende Abwasserreinigung IV: Technologien zur Abtrennung von PAC im Abwasser</p> <p>USTUTT, Nikolai Otto</p>	<p>Technische Fachexkursion Industrie für Hygieneartikel</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Laborkurs</p> <p>FIRJAN ISI-QV USTUTT</p>
15:50 16:50	<p>Kultur, Gewohn- und Besonderheiten in Deutschland</p> <p>USTUTT, Daniela Neuffer</p>	<p>Weiterführende Abwasserreinigung II: Großtechnische Spurenstoffelimination auf kommunalen Kläranlagen in Deutschland (Adsoption/Ozonierung)</p> <p>USTUTT, Nikolai Otto</p>	<p>Weiterführende Abwasserreinigung V: Oxidationsprozesse - angewandte Technologien zur Wasser- und Abwasserbehandlung</p> <p>UFRJ, Fabiana Fonseca</p>	<p>Technische Fachexkursion Industrie für Hygieneartikel</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Evaluierung der Summer School und Überreichung der Zertifikate</p> <p>FIRJAN, UFRJ, USTUTT</p>

SUMMER SCHOOL 2020

Weitergehende Abwasserreinigung zur Nährstoff- und Spurenstoffentnahme

Time	11/03/20	12/03/20	13/03/20	16/03/20	17/03/20
09:00 09:50	<p>a) Vorstellung des Bundeslandes Baden-Württemberg /Deutschland als Triebkraft für Innovation in Industrie und Umwelt</p> <p>b) Leben Studieren und Forschen in Deutschland</p> <p>Brasil, Ewald Stirner DAAD, n.n. / USTUTT, Daniela Neuffer</p>	<p>Konventionelle Trinkwasseraufbereitung und -versorgung</p> <p>UFRJ, Iene Figueiredo</p> <p>Konventionelle Technologien zur Abwasserbehandlung</p> <p>UFRJ, Isaac Volschan</p>	<p>Bachelor und Master in der Umweltschutztechnik</p> <p>UFRJ, Monica Pertel e Cristina Nassar USTUTT, Daniela Neuffer</p>	<p>Technische Fachexkursion: Kläranlage Niterói mit Stickstoff und Phosphorentnahme</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Von der Kloake zum Lebensraum: Die Renaturierung der Emscher in Deutschland</p> <p>USTUTT, Daniela Neuffer</p>
10:20 11:10	<p>Wasserverschmutzung durch Spurenstoffe und Nährstoffe und ihre Folgen für die Umwelt</p> <p>USTUTT, Harald Schönberger</p>	<p>Grundlagen und Technologien zur biologischen Nährstoffentnahme I</p> <p>USTUTT, Harald Schönberger</p>	<p>Biologische Abbaubarkeit von Spurenstoffen in Deutschland</p> <p>USTUTT, Harald Schönberger</p>	<p>Technische Fachexkursion: Kläranlage Niterói mit Stickstoff und Phosphorentnahme</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Fallstudie zur Nährstoffreduzierung am Beispiel des Bodensees in Deutschland - eine stetige Herausforderung</p> <p>USTUTT, Daniela Neuffer</p>
11:10 12:00	<p>Cyanobakterien, Cyanotoxine und Gesundheit</p> <p>UFRJ Sandra Azevedo</p>	<p>Grundlagen und Technologien zur biologischen Nährstoffentnahme II</p> <p>USTUTT, Harald Schönberger</p>	<p>Biologische Abbaubarkeit von Spurenstoffen und -verunreinigungen</p> <p>UFRJ, n.n.</p>	<p>Technische Fachexkursion: Kläranlage Niterói mit Stickstoff und Phosphorentnahme</p> <p>FIRJAN ISI-QV UFRJ USTUTT</p>	<p>Vorlesung</p> <p>FIRJAN ISI-QV</p>