



**Integração das ciências ambientais
em um contexto de MUDANÇAS**

I Simpósio
PPGERHA

Curitiba – PR – Brasil

10 a 14 de setembro de 2018

PROGRAMAÇÃO COMPLETA

Apresentação

Durante os dias 10 a 14 de Setembro de 2018 será realizado o **I Simpósio do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Recursos Hídricos e Ambiental - PPGERHA**, com o tema **“Integração das ciências ambientais em um contexto de MUDANÇAS”**, que tem como objetivos:

- Divulgar os trabalhos desenvolvidos pelos discentes de mestrado e doutorado, bem como propiciar o desenvolvimento das habilidades de escrita e apresentação acadêmica pelos discentes;
- Contribuir na formação de mestres e doutores, com vistas a uma maior integração de trabalhos e linhas de pesquisa entre os discentes, docentes e participantes do evento;
- Contribuir para a divulgação das atividades científicas no ambiente acadêmico da graduação, para diferentes cursos da Universidade Federal do Paraná e outras instituições de ensino de Curitiba e região;
- Divulgar e integrar os trabalhos desenvolvidos no ambiente acadêmico com as empresas de saneamento, a fim de fortalecer e/ou criar parcerias, bem como de trocar experiências e necessidades com relação às pesquisas realizadas e às demandas existentes;
- Apresentar para a sociedade as pesquisas realizadas na área de Recursos hídricos, Monitoramento ambiental e Saneamento.

DIA 10

Recursos Hídricos

- 08h00 – 10h00 Credenciamento
- 08h30 – 09h00 Abertura: Prof. Dr. Daniel Detzel, Profa. Dra. Heloise Knapik, Prof. Dr. Ramiro Etchepare
- 09h00 – 10h00 **Desafios da Pós-Graduação na UFPR e no Brasil** – Prof. Dr. André Luiz Felix Rodacki, Coordenador de Pós-Graduação da UFPR
- 10h00 – 10h15 Intervalo
- 10h15 – 12h15 Apresentações
- 12h15 – 14h00 Almoço
- 14h00 – 14h30 **Projeto Lynx** – Prof. Dr. Marcelo Rodrigues Bessa
- 14h30 – 15h40 Apresentações
- 15h40 – 16h00 Intervalo
- 16h00 – 18h00 Mesa Redonda 1: **Desafios das Obras Hidráulicas e dos Recursos Hídricos** – Coordenador: Prof. Dr. Daniel Henrique Marco Detzel
Prof. Dr. Nelson Luiz de Sousa Pinto, DHS/UFPR
Prof. Dr. Heinz Dieter Fill, DHS/UFPR
Emerson Luís Alberti, ELEJOR
- 18h00 Coquetel de Abertura

DIA 11

Monitoramento Ambiental

08h00 – 10h00	Credenciamento
09h00 – 10h00	Hidrologia Estocástica e Setor Elétrico – Prof. Francisco Luis Sibut Gomide
10h00 – 10h15	Intervalo
10h15 – 12h15	Apresentações
12h15 – 14h00	Almoço
14h00 – 14h30	Projeto MUDAK – Prof. Dr. Tobias Bernward Bleninger
14h30 – 15h10	Apresentações
15h10 – 15h40	Linhas de Pesquisa – Prof. Dr. Urivald Pawlowsky
15h40 – 16h00	Intervalo
16h00 – 18h00	Mesa Redonda 2: Desafios do Monitoramento Ambiental – Coordenadora: Profa. Dra. Heloise Garcia Knapik Prof. Dr. Nelson Luís da Costa Dias, DEA/UFPR Prof. Dr. Marco Tadeu Grassi, DQUIM/UFPR Prof. Dr. Tobias Bernward Bleninger, DEA/UFPR

DIA 12

Saneamento

08h00 – 10h00	Credenciamento
09h00 – 10h00	Desafios de Publicação da Revista RBRH – Visões Editoriais – Prof. Dr. Cristovão Fernandes
10h00 – 10h15	Intervalo
10h15 – 12h15	Apresentações
12h15 – 14h00	Almoço
14h00 – 15h00	Pesquisas na área de Saneamento – Prof. Dr. Marcos Von Sperling
15h00 – 15h40	Apresentações
15h40 – 16h00	Intervalo
16h00 – 18h00	Mesa Redonda 3: Desafios do Saneamento Básico e Ambiental – Coordenador: Prof. Dr. Daniel Costa dos Santos Prof. Dr. Marcos Von Sperling, UFMG Prof. Dr. Gustavo Rafael Collere Posseti, SANEPAR Prof. Dr. Pedro Luís Prado Franco, SANEPAR

DIA 13

08h00 – 10h00 Credenciamento

09h00 – 10h00 **Desafios da Internacionalização** – Prof. Dr. Ron Martinez, UFPR

10h00 – 10h15 Intervalo

10h15 – 12h15 **Termo de Cooperação Brasil e Suécia sobre o Ciclo Agroalimentar** – Profa. Dra. Selma Aparecida Cubas

12h15 – 14h00 Almoço

14h00 – 15h40 **Minicurso Escrita Científica Internacional** – Prof. Dr. Teodorico Alves Sobrinho, UFMS

15h40 – 16h00 Intervalo

16h00 – 18h00 **Minicurso Escrita Científica Internacional** – Prof. Dr. Teodorico Alves Sobrinho, UFMS

DIA 14

- 09h00 – 10h00 **Minicurso Escrita Científica Internacional** – Prof. Dr. Teodorico Alves Sobrinho, UFMS
- 10h00 – 10h15 Intervalo
- 10h15 – 12h15 **Minicurso Escrita Científica Internacional** – Prof. Dr. Teodorico Alves Sobrinho, UFMS
- 12h15 – 14h00 Almoço
- 14h00 – 15h40 **Minicurso Escrita Científica Internacional** – Prof. Dr. Teodorico Alves Sobrinho, UFMS
- 15h40 – 16h00 Intervalo
- 16h00 – 18h00 **Minicurso Escrita Científica Internacional** – Prof. Dr. Teodorico Alves Sobrinho, UFMS
- 18h00 Jantar de Confraternização – por adesão



**Integração das ciências ambientais
em um contexto de MUDANÇAS**

I Simpósio
PPGERHA

Curitiba – PR – Brasil

10 a 14 de setembro de 2018

APRESENTAÇÕES DOS DISCENTES



Integração das ciências ambientais
em um contexto de **MUDANÇAS**

I Simpósio
PPGERHA

Curitiba – PR – Brasil
10 a 14 de setembro de 2018

Dia 10/09/2018 - Recursos Hídricos

Hora	Título	Discente	Orientador
10h15	Intraseasonal rainfall variability over Mozambique during the austral summer season and its possible relationship with monsoon circulation	Kenedy Cipriano Silvério	Alice Marlene Grimm
10h25	A hybrid arima and artificial neural network model for synthetic streamflow generation	Luiz Renato Martini Filho	Daniel Henrique Marco Detzel
10h35	Análise do planejamento da operação de um sistema hidro-termo-eólico a partir da modelagem conjunta de séries hidrometeorológicas	Leandro Mario Avila Rangel	Miriam Rita Moro Mine
10h45	Vulnerability and adaptation capacity of river basins to climate change: different approach to climate vulnerability index	Luis Miguel Samussone Tomas Buchir	Daniel Henrique Marco Detzel
10h55	Avaliação do impacto das mudanças climáticas na região leste do Paraná por meio do índice RDI	Robinson Ploszai	Miriam Rita Moro Mine
11h05	Uso de simulação Monte Carlo para geração de hidrogramas de projeto sintéticos	Alex Johnny Simplicio	Eloy Kaviski
11h15	Quantificação da descarga sólida do leito em rios com dunas	Philippe Ratton	Tobias Bernward Bleninger
11h25	Interferência das frentes frias e do transporte de sedimentos na hidrodinâmica do canal portuário de Paranaguá	Thais Nogueira de Rezende	Tobias Bernward Bleninger
11h35	Avaliação de processos hidrossedimentológicos em regiões de confluência rio-reservatório parcialmente confinadas	Nayla Maria Salvador	William Bonino Rauen
11h45	Análise multivariada das características geomorfológicas de bacias hidrográficas do estado do Paraná	Kássia Regina Bazzo	Júlio Gomes



Integração das ciências ambientais
em um contexto de **MUDANÇAS**

I Simpósio
PPGERHA

Curitiba – PR – Brasil
10 a 14 de setembro de 2018

Dia 10/09/2018 - Recursos Hídricos

Hora	Título	Discente	Orientador
11h55	Otimização da alocação de micro-reservatórios de retenção em redes de drenagem urbana	João Lucas do Carmo Ponciano	Júlio Gomes
12h05	Análise da incerteza de hidrogramas unitários sintéticos na estimativa da vazão de projeto em pequenas bacias hidrográficas	Andréia Pedroso	Michael Mannich
14h30	Estimativa do efeito ejetor em usina hidrelétrica de baixa queda em condição submersa por meio de dados experimentais e modelos teóricos	Luis Mauricio Romero Mérida	José Junji Ota
14h40	Estudo de tensões tangenciais em leitos de canais utilizando modelo computacional	Cíntia Satomi Schmidlin de Andrade	José Junji Ota
14h50	Análise e modelagem da turbina parafuso de Arquimedes invertido	Jessica Buchner Albizu	José Junji Ota
15h00	Avaliação das tensões tangenciais em ressalto hidráulico para dimensionamento de bacias de dissipação	Lucas Ricardo Valentim	José Junji Ota
15h10	Modelo de otimização para sistemas hidrotérmicos considerando a elasticidade da demanda	Leandro Andrade Nacif	Marcelo Rodrigues Bessa
15h20	Desempenho de usinas hidrelétricas reversíveis no Sistema Interligado Brasileiro	Renê Bettiga	Marcelo Rodrigues Bessa
15h30	Análise e nova função para o Modelo NWS BREACH – barragens zonadas	Felipe Pereira Diniz	Andre Luiz Tonso Fabiani



Integração das ciências ambientais
em um contexto de **MUDANÇAS**

I Simpósio
PPGERHA

Curitiba – PR – Brasil
10 a 14 de setembro de 2018

Dia 11/09/2018 - Monitoramento Ambiental

Hora	Título	Discente	Orientador
10h15	Avaliação da qualidade da água em rios sob influência de processos difusos de poluição	Caroline Kozak	Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes
10h25	Análise integrada para a modelagem de vazão e transporte de contaminante em rios	Danieli Mara Ferreira	Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes
10h35	Uncertainty analysis in water resources time series	Marcelo Coelho	Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes
10h45	Calibração e validação espacialmente distribuída de modelo SWAT: estudo de casa para a bacia do rio Barigui	David Bispo Ferreira	Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes
10h55	Água de reúso e a economia circular no Brasil: uma reflexão crítica	Elisa Stefan	Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes
11h05	Utilização de um perfilador acústico de efeito doppler para levantamentos simultâneos de batimetria e campos de velocidade	Lais Thie Hasuda Nakao	Claudia Pereira Krueger
11h15	Aporte de metais ao reservatório do Passaúna por poluição difusa	Juliana Pisa Grudzien	Sérgio Michelotto Braga
11h25	Uso da tecnologia de efeito doppler para determinação da pluma de sedimentos em reservatórios – estudo de caso: reservatório do rio Passaúna, PR	Liége Fernanda Koston Wosia	Tobias Bernward Bleninger
11h35	Análise da calibração de modelos hidrológicos a partir de ferramentas de geoprocessamento em bacias hidrográficas com complexa dinâmica de uso e ocupação do solo	Ana Paula Muhlenhoff	Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes
14h30	Optimization of passive sampling with thermal desorption for BTEX samples: case study in the port of Paranaguá	Hugo Sarmiento Vela	Ricardo Henrique Moreton Godoi



Integração das ciências ambientais
em um contexto de **MUDANÇAS**

I Simpósio
PPGERHA

Curitiba – PR – Brasil
10 a 14 de setembro de 2018

Dia 11/09/2018 - Monitoramento Ambiental

Hora	Título	Discente	Orientador
14h40	Avaliação de risco de contaminantes emergentes de origem urbana e rural em corpos hídricos	Jhonatas Antonelli	Julio Cesar Rodrigues de Azevedo
14h50	Uso de modelo matemático de priorização de resíduos e reaproveitamento de resíduos para desenvolvimento de um novo material	Stéphanie Abisag Saez Meyer	Urivald Pawlowsky
15h00	Aplicação de lodo de estação de tratamento de água e de resíduos de fundição na composição de cerâmicas	João Henrique Mine	Urivald Pawlowsky



I Simpósio
PPGERHA

**Integração das ciências ambientais
em um contexto de MUDANÇAS**

Curitiba – PR – Brasil
10 a 14 de setembro de 2018

Dia 12/09/2018 - Saneamento

Hora	Título	Discente	Orientador
10h15	Clarificação de água cinza clara de um edifício comercial por coagulação e flotação por ar dissolvido para fins de reúso de água	Túlio Salatiel Cintra	Ramiro Goncalves Etchepare
10h25	Integração de processos físico-químicos e ozonização no tratamento de águas para abastecimento	Gabrielle Ramos Aragão de Araújo	Ramiro Goncalves Etchepare
10h35	Sistemas descentralizados de tratamento de esgoto doméstico com pós-tratamento com wetland construído e plantas ornamentais, visando o reúso não-potável em empreendimentos com certificação LEED	Daniela Misael dos Santos Appel	Selma Aparecida Cubas
10h45	Avaliação do desempenho de reatores UASB, em escala plena, incluindo a geração de biogás no tratamento do esgoto sanitário, empregando equipamentos de medição online	Orlando Antonio Duarte Hernandez	Miguel Mansur Aisse
10h55	Estruturação de ferramenta baseada na abordagem do Blue Green para a revitalização socioambiental de áreas urbanas	Jacqueline Carril Ferreira	Daniel Costa dos Santos
11h05	Codisposição de lixiviado de aterro sanitário em reator anaeróbio tipo UASB tratando esgoto sanitário	Saymon Silverio Lima e Ellen Caroline Baettker	Miguel Mansur Aisse
11h15	Avaliação do filtro biológico percolador de baixa taxa como pós-tratamento de reatores de manto de lodo visando nitrificação do efluente sanitário	William Cantos Corrêa	Miguel Mansur Aisse
11h25	Avaliação do potencial de aproveitamento de biogás proveniente do tratamento de resíduos sólidos orgânicos em biodigestor	Larissa Firmino de Lima	Maria Cristina Borba Braga



Integração das ciências ambientais
em um contexto de **MUDANÇAS**

I Simpósio
PPGERHA

Curitiba – PR – Brasil
10 a 14 de setembro de 2018

Dia 12/09/2018 - Saneamento

Hora	Título	Discente	Orientador
11h35	Análise da influência de variáveis físicas e químicas na microbiota do tratamento anaeróbio de lixiviado de aterro sanitário	Elaine Cristina Latocheski	Maria Cristina Borba Braga
11h45	Tratamento do lixiviado de aterro sanitário por processos combinados e avaliação da toxicidade por meio de organismos testes	Jean Carlos Bosquete de Almeida	Maria Cristina Borba Braga
11h55	Determinação do nível econômico de perdas de água das zonas de pressão do sistema de abastecimento de água integrado de Curitiba e Região Metropolitana	Anna Carolina Bonilauri Moll	Selma Aparecida Cubas
12h05	Avaliação do filtro biológico percolador como pós-tratamento de reator UASB aplicado na codisposição de lixiviado de aterro sanitário com esgoto doméstico	Michel Marques Monteiro	Selma Aparecida Cubas
15h00	Sistema de apoio à decisão para planejamento, implementação e gestão de ações estruturais de saneamento para pequenos municípios	Marllon Boamorte Lobato	Daniel Costa dos Santos
15h10	Análise comparativa entre o sistema separador absoluto e o sistema combinado com tratamento de esgoto nos lotes	Taiane Regina Hoepers	Daniel Costa dos Santos
15h20	Avaliação integrada do desempenho de reator anaeróbio do tipo UASB, tratando esgoto doméstico, em escala real	Ana Caroline de Paula	Miguel Mansur Aisse
15h30	Hierarquização de Ações de Eficiência Hidroenergética em Sistemas de Abastecimento de Água	Liliane Klemann Raminelli	Daniel Costa dos Santos

Comissão Organizadora

Daniel Henrique Marco Detzel
Heloise Garcia Knapik
Luciane Lemos do Prado
Ramiro Gonçalves Etchepare
Bruno Henrique Toná Juliani
Elaine Cristina Latocheski
Gabrielle Ramos Aragão de Araújo
Jacqueline Carril Ferreira
Juliana Leithold
Luís Otávio Miranda Peixoto
Nanúbia Pereira Barreto

Coordenação do PPGERHA

Cristovão Vicente Scapulatempo Fernandes
Daniel Costa dos Santos

Realização



PPGERHA

Apoio

