



19 a 23/11/2018

Universidade Estadual do Oeste do Paraná

Campus de Toledo, Paraná

Ministrantes:

Dr. Sergio Makrakis

Universidade Estadual do Oeste do Paraná - Unioeste

Grupo de Pesquisa em Tecnologia em Ecohidráulica e Conservação de Recursos Pesqueiros e Hídricos – GETECH

Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

Dr. Francisco Javier Sanz Ronda

U.D. Hidráulica e Hidrología. E.T.S.II.AA.

Universidade de Valladolid, Palencia -Espanha

Grupo de Ecohidráulica Aplicada - GEA

Dra. Maristela Cavicchioli Makrakis

Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

GETECH – Unioeste

Dr. Leandro Fernandes Celestino

Instituto Água Viva

GETECH – Unioeste

Patrícia Sarai da Silva - Doutoranda

Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

GETECH - Unioeste

Suelen F. R. Pini – Doutoranda

Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

GETECH – Unioeste

Instituto Federal de Mato Grosso do Sul - IFMS

Rafael Cezar Cavaretto - Mestrando

Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

GETECH – Unioeste

Jorge Vicente Pereira Neto - Graduando

Curso de Graduação em Engenharia de Pesca

GETECH – Unioeste

Diego Rangel da Silva - Mestrando

Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

GETECH – Unioeste

Adriani Cristina Monteiro dos Santos - Mestranda

Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

GETECH – Unioeste

Wane Cristina Picanço Fortunato - Mestranda

Programa de Pós-graduação em Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca

GETECH – Unioeste



MÓDULO I – 19 a 21/11/2018

PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR

LOCAL: Unioeste, bloco E, sala 15

Horário	Segunda-feira (19 de Novembro)
8:00-8:30	Recepção aos participantes e entrega de material
8:30-8:45	<i>Abertura</i> Dr. Sergio Makrakis
8:45-9:30	<i>Comportamento migratório de peixes</i> Dra. Maristela Cavicchioli Makrakis
9:30-10:15	<i>Estudo de ovos e larvas de peixes como uma ferramenta para a tomada de decisão quanto a implantação de passagem para peixes - Teoria</i> Doutoranda Patrícia Sarai da Silva
10:15-10:30	Coffee break
10:30-12:00	<i>Passagens para peixes: justificativas e soluções</i> Dr. Francisco Javier Sanz Ronda
12:00-14:00	Almoço
14:00-15:00	<i>Conceitos básicos aplicados à hidráulica</i> Dr. Sergio Makrakis e graduando Jorge Vicente Pereira Neto
15:00-15:30	<i>Estudos da ictiofauna para tomada de decisão da implantação de passagem para peixes - Teoria</i> Doutoranda Suelen F. R. Pini
15:30-15:45	Coffee break
15:45-16:45	<i>Estudo de ovos e larvas de peixes como uma ferramenta para a tomada de decisão quanto a implantação de passagem para peixes - Prática</i> Doutoranda Patrícia Sarai da Silva e mestrando Diego R. S.
16:45-18:00	<i>Estudos da ictiofauna para tomada de decisão da implantação de passagem para peixes – Prática</i> Doutoranda Suelen F. R. Pini, mestrandas Adriani C. M. S. e Wane C. P. F.



MÓDULO I – 19 a 21/11/2018

PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR

LOCAL: Unioeste, bloco E, sala 15

Horário	Terça-feira (20 de Novembro)
8:30-10:00	<i>Fundamentos e desenho hidráulico de escada de bacias sucessivas</i> <i>Caso prático 1: Escadas de vertedouros submergidos</i> Dr. Francisco Javier Sanz Ronda
10:00-10:15	Coffee break
10:15-12:00	<i>Caso Prático 1 (continuação): Escadas de vertedouros submergidos</i> Dr. Francisco Javier Sanz Ronda
12:00-14:00	Almoço
14:00-14:30	<i>Comportamento e capacidade natatória de peixes migradores</i> Dra. Maristela Cavicchioli Makrakis
14:30-15:45	<i>Avaliação e monitoramento de passagens para peixes: metodologias de estudo</i> Dr. Leandro Fernandes Celestino
15:45-16:00	Coffee break
16:00-17:30	<i>Critérios de desenho e construção</i> Dr. Francisco Javier Sanz Ronda



MÓDULO I – 19 a 21/11/2018

PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR

LOCAL:
Período da manhã - Unioeste, bloco E, sala 15
Período da tarde - Laboratório de Ecohidráulica e Hidrobiologia – LATECH

Horário	Quarta-feira (21 de Novembro)
8:30-9:00	<i>Passagens com defletores (Denil): Caso prático 2</i> Dr. Francisco Javier Sanz Ronda
9:00-10:15	<i>Canais seminaturais: Caso prático 3</i> Dr. Francisco Javier Sanz Ronda
10:15-10:30	Coffee break
10:30-12:00	<i>Canal hidráulico experimental – LATECH: medições hidráulicas – teoria</i> Dr. Sergio Makrakis, mestrando Rafael C. Cavaretto e graduando Jorge V. P. N.
12:00-14:00	Almoço
14:00-15:45	<i>Canal hidráulico experimental – LATECH: medições hidráulicas - atividade prática</i> Dr. Leandro F. C., mestrando Rafael C. Cavaretto e graduando Jorge V. P. N.
15:45-16:00	Coffee break
16:00-17:45	<i>Avaliação e monitoramento de passagens para peixes: atividade prática (sistema RFID e marcações de peixes com PIT tag)</i> Dr. Leandro Fernandes Celestino
17:45	Encerramento



MÓDULO II – 22 e 23/11/2018

PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR

TEMÁTICA: Operação das passagens para peixes diante da mudança climática

Neste MÓDULO, serão abordados estudos de caso para serem discutidos no que se refere a: tomada de decisão para implantação ou não de passagens para peixes, aspectos para melhorias no funcionamento, para avaliação e monitoramento, considerações quanto as espécies alvo da bacia hidrográfica, características de montante e jusante da barragem, entre outros.

Estudos de caso também poderão ser inscritos para serem apresentados e discutidos. Os interessados deverão submeter o seu caso no formulário de inscrição. O número de estudos de caso será limitado.

LOCAL: Unioeste, bloco E, sala 15

Horário	Quinta-feira (22 de Novembro)
8:00-8:30	Recepção aos participantes e entrega de material
8:30-10:15	Estudo de caso 1: apresentação e discussões
10:15-10:30	Coffee break
10:30-12:00	Estudo de caso 1: apresentação e discussões
12:00-14:00	Almoço
14:00-15:45	Estudo de caso 2: apresentação e discussões
15:45-16:00	Coffee break
16:00-18:00	Estudo de caso 2: apresentação e discussões



MÓDULO II – 22 e 23/11/2018

PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR

LOCAL: Unioeste, bloco E, sala 15

Horário	Sexta-feira (23 de Novembro)
8:30-10:15	Estudo de caso 3: apresentação e discussões
10:15-10:30	Coffee break
10:30-12:00	Estudo de caso 3: apresentação e discussões
12:00-14:00	Almoço
14:00-15:45	Estudo de caso 4: apresentação e discussões
15:45-16:00	Coffee break
16:00-17:00	Estudo de caso 4: apresentação e discussões
17:00-18:00	Encerramento