

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
FACULDADE DE ARQUITETURA, ENGENHARIA E TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM RECURSOS HÍDRICOS**

EDITAL DE SELEÇÃO DE ALUNO ESPECIAL – MESTRADO ACADÊMICO

Período 2020/2

O Programa de Pós-graduação em Recursos Hídricos informa que estarão abertas as inscrições para Aluno Especial para o período 2020/2, de acordo com o calendário abaixo:

Descrição	Data
Inscrição de Aluno Especial	14 a 22/09/2020
Divulgação dos Resultados	23/09/2020
Interposição de Recursos	24/09/2020
Resultado da Análise dos Recursos	25/09/2020
Matrícula de Aluno Especial	28/09/2020 a 02/10/2020
Início do semestre letivo	05/10/2020

DISCIPLINAS OFERTADAS – 2020/2

- **HIDRÁULICA APLICADA:** (carga horária 60 h) – Coordenador Prof. Luciano José da Silva. Participação: Prof. Renato Leandro Beregula. Disponibilidade de vagas: 10 vagas.

Ementa: Princípios de hidráulica aplicados à rede de abastecimento: (i) introdução à disciplina e aos sistemas de abastecimento de água, (ii) vazões de projeto, (iii) hidráulica aplicada ao saneamento, (iv) rede ramificada, e (v) rede malhada. 2 - Equação de Bernoulli aplicada a sistemas reais. 3 - Instalação e apresentação do software EPANET. 4 - Modelagem e simulação hidráulica de uma rede ramificada. 5 - Modelagem e simulação hidráulica de uma rede em malha. 6 - Relatórios e resolução de problemas em redes reais utilizando o EPANET. 7 - Dimensionamento de redes no EPANET.

***Horário: Sábados 9:00 – 11:00hrs; Período: 03/10/2020 – 18/12/2020.**

- **BIOINDICADORES DE POLUIÇÃO AQUÁTICA:** (carga horária 60 h) – Coordenação: Prof. Rogério Santos. Participação: Prof. Alisson Sousa Matos, Profa. Simoni Maria Loverde de Oliveira e Profa. Zoraidy Marques de Lima. Disponibilidade de vagas: 10 vagas.

Ementa: Conceitos de poluição, contaminação e bioindicador; Histórico da utilização de bioindicadores; Características físicas e químicas gerais da água e seu efeito em bioindicadores; Grupos de bioindicadores: microrganismos, invertebrados e vertebrados; Grupos de bioindicadores ao nível de espécies, populações e comunidades; Bioacumulação e ecotoxicologia; Abordagens atuais no uso de bioindicadores: introdução à modelos e índices; Bioindicadores como ferramenta de impacto e monitoramento de ambientes aquáticos; Relações dos bioindicadores com o saneamento e a saúde pública.

***Horário: Terças 18:00 – 21:00hrs; Período: 06/10/2020 – 18/12/2020.**

- **POLUIÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS:** (carga horária 60 h) – Coordenação Profa. Eliana Freire Gaspar de Carvalho Dores. Participação: Prof. Aldecy de Almeida Santos, Prof. Pierre Girard, Prof. Renato Blat Migliorini, Prof. Eduardo Beraldo de Moraes, Profa. Eliana Beatriz Nunes Rondon Lima, Prof. Welitom Ttatom Pereira da Silva e Profa. Zoraidy Marques de Lima. Disponibilidade de vagas: 10 vagas.

Ementa: Contaminação e Poluição. Fontes de poluição. Principais poluentes, concentração e persistência. Mecanismos de transporte de poluentes. Águas Superficial, Subterrânea e Residuárias. Esgotos Domésticos. Águas Pluviais. Efluentes Industriais. Caracterização Quantitativa e Qualitativa. Efeitos da Poluição. Autodepuração, Eutrofização. Decaimento Bacteriano. Processos e Graus de Tratamento de Esgotos. Parâmetros de Qualidade de Água x Controle da Poluição. Padrões de Lançamento de Efluentes. Tecnologias de Tratamento. Modelos de Qualidade de Água. Vulnerabilidade e risco à contaminação. Avaliação de Risco versus Gestão de Risco. Medidas preventivas à Contaminação.

***Horário: Terças e Quintas 9:30 – 11:30; Período: 06/10/2020 – 18/12/2020.**

- **PLANEJAMENTO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS:** (carga horária 60 h) – Coordenação Profa. Daniela Maimoni de Figueiredo. Participação: Prof. Antônio Ioris, Prof. Ângelo Lima, Prof. Luiz Alberto Esteves Scaloppe, Prof. Luís Henrique Noquelli. Disponibilidade de vagas: 10 vagas.

Ementa: Histórico da gestão dos recursos hídricos no Brasil. Aspectos legais e institucionais do atual sistema de gestão de recursos hídricos. Conceitos, planejamento, elaboração, implementação e avaliação dos instrumentos de gestão. A gestão integrada, descentralizada e participativa. Criação e funcionamento dos comitês de bacias e a importância da educação ambiental. O papel dos Conselhos de Recursos Hídricos. Princípios de governança. Desafios, críticas e obstáculos à gestão e ao planejamento dos recursos hídricos no Brasil. ***Horário: Segundas e Quartas 19:00 – 20:00hrs; Período: 05/10/2020 – 16/12/2020.**

- **RESÍDUOS SÓLIDOS:** (carga horária 60 h) – Coordenação Prof. Aldecy de Almeida Santos. Participação: Prof. Welitom Ttatom Pereira da Silva. Disponibilidade de vagas: 10 vagas.

Ementa: Classificação e caracterização dos resíduos sólidos; Legislação; Resíduos e poluição (principais problemas ambientais, contaminação do ar, água e solo); Gerenciamento integrado de resíduos;

Metodologias e técnicas de minimização, reciclagem e reutilização; Acondicionamento, coleta e transporte; Processos de tratamento: compostagem e usina de reciclagem; Disposição final de resíduos (aterro sanitário); Recuperação de ambientes contaminados.

***Horário: Segundas 8:30 – 11:30hrs; Período: 05/10/2020 – 15/02/2021.**

- **TÓPICOS ESPECIAIS EM RECURSOS HÍDRICOS II- CLIMATOLOGIA:** (carga horária 30 h) – Profa. Dra. Luciana Sanches. Disponibilidade de vagas: 5 vagas.

Ementa: Climatologia, métodos determinísticos do clima; simbologia usada em meteorologia; fatores e elementos formadores do clima; classificação dos climas; microclimatologia; a mudança climática e seus efeitos ambientais.

***Horário: Terças e Quintas 8:00 – 9:30; Período: 02/11/2020 – 16/12/2020**

- **TÓPICOS ESPECIAIS EM RECURSOS HÍDRICOS II- MANEJO DE DADOS HIDROLÓGICOS:** (carga horária 30 h) – Profa. Katiucia Nascimento Adam. Participação: Prof. Ibraim Fantin da Cruz. Disponibilidade de vagas: 10 vagas.

Ementa: Principais bancos de dados nacionais de séries hidrometeorológicas, usos e aplicações; conceitos sobre análise de consistência; aplicação de software específicos e planilha Excell para manejo de dados de precipitação e vazão; geração de curvas de permanência, curva chave e curvas IDF

***Horário: Concentrada 18:00 – 21:00; Período: 09/11/2020 – 13/11/2020; Sextas 18:00 – 19:30 20/11/2020 – 18/12/2020.**

*Sujeito a alterações de horário e dia da semana.

INSCRIÇÕES

As inscrições ocorrerão exclusivamente via SEI (Sistema Eletrônico de Informações) no link: <https://www1.ufmt.br/ufmt/un/noticia/5717/sei>

O candidato a aluno especial deverá anexar na solicitação:

- a) **Formulário de inscrição** (Anexo 1) e **Declaração** (Anexo 2) devidamente preenchidos;
- b) Cópia de documento de identidade (RG) e do CPF;
- c) Cópia de diploma de graduação devidamente registrado ou atestado de curso superior com graduação plena (licenciatura plena ou bacharelado);
- d) Histórico escolar do curso de graduação;
- e) Currículo (modelo Lattes/CNPq).
- f) Comprovante de que é aluno regular de programa de pós-graduação *stricto sensu* da UFMT ou outra universidade, se for o caso.

De acordo com a Decisão nº. 7 de 13 de dezembro de 2007 do Colegiado de Curso do PPGRH serão adotados os seguintes critérios de prioridade de seleção dos interessados em cursar disciplinas como aluno especial:

- Alunos regularmente matriculados em programas de pós-graduação *stricto sensu* da UFMT e outras instituições de ensino superior;
- Candidatos classificados nos processos de seleção do Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos, porém não aprovados;
- Avaliação do currículo lattes.

O requerimento e os respectivos documentos deverão ser enviados via processo eletrônico no sistema SEI de Protocolo da UFMT, para o Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos, **período de 14 a 22 de setembro 2020**.

Após efetuar a inscrição, os (as) candidatos(as), deverão acompanhar o andamento do processo pelo número emitido pelo Sistema Eletrônico de Informações (SEI) na página oficial da UFMT.

Não serão aceitas inscrições presenciais, por via postal ou qualquer outra modalidade.

RESULTADOS

O Colegiado de Curso, em concordância com os docentes responsáveis pelas disciplinas, fará a análise e homologação das inscrições. O resultado será divulgado no **dia 23 de setembro de 2020** no site da UFMT (<https://www.ufmt.br/pro-reitoria/propg>).

Existe a possibilidade de o candidato não aprovado na disciplina para a qual se inscreveu ter a sua inscrição avaliada numa outra disciplina que ainda disponha de vagas, desde que assinale no requerimento de inscrição a concordância em ser remanejado para outra disciplina.

Caberá recurso em relação ao resultado **no prazo de 24 horas** a contar da data de publicação do resultado. A solicitação deverá ser dirigida à Coordenação do Programa de Pós-graduação em questão, por meio de processo via SEI (Sistema Eletrônico de Informações).

MATRÍCULA

O candidato cujo requerimento for aprovado deverá efetivar pelo e-mail da Secretaria da Pós-Graduação em Recursos Hídricos (ppgrh.ufmt@gmail.com), **no período de 28 de setembro de 2020 a 02 de outubro de 2020**, mediante apresentação de comprovante de pagamento da **Taxa de Matrícula de R\$201,70 (duzentos e um reais e setenta centavos)** por disciplina, em favor da Fundação de Apoio e Desenvolvimento da UFMT (Fundação UNISELVA). O boleto deve ser emitido exclusivamente através do site:

<http://www.fundacaouniselva.org.br/>. A matrícula será validada após a compensação do boleto.

Em caso de dúvidas o candidato poderá entrar em contato pelo e-mail ppgrh.ufmt@gmail.com ou pelo WhatsApp (65) 3615- 8752.

O aluno Especial poderá cursar no máximo **duas disciplinas optativas** no Programa, e poderá frequentar unicamente as aulas das disciplinas nas quais estiver matriculado.

Para a aprovação em cada disciplina, deverá submeter-se a todas as avaliações aplicadas aos alunos regulares, assim como alcançar a frequência mínima exigida de 75%. As atividades realizadas por aluno especial não lhe conferem qualquer direito a uma vaga como aluno regular do programa de Pós-graduação.

As vagas para aluno regular somente poderão ser preenchidas por candidatos aprovados no processo seletivo específico. Em caso de aprovação em processo seletivo futuro para o Programa de Pós-graduação em Recursos Hídricos/UFMT, o aluno poderá solicitar o aproveitamento dos créditos realizados, no Programa, como Aluno Especial. Nesse caso, cabe ao Colegiado de Curso a análise dessa solicitação. O Programa se reserva no direito de não preencher todas as vagas oferecidas neste processo seletivo. Casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado de Curso do Programa.

MATRÍCULA

Em decorrência da pandemia por COVID-19 as aulas serão ofertadas por meio de Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) de forma síncrona (em tempo real) no horário indicado.

REQUISITOS PARA PARTICIPAR DA DISCIPLINA

Acesso à internet que comporte vídeo conferência. É de inteira responsabilidade do aluno ter acesso a uma internet adequada para acesso as aulas.

Atenção: Não haverá devolução de taxa de inscrição em caso de desistência.

Cuiabá, 01 de setembro de 2020.

Prof. Ibraim Fantin da Cruz

Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Recursos Hídricos