



**ANEXO V**  
(Edital n. 471/2024-PROPP/UFMS)

PROCESSO SELETIVO UNIFICADO DE PÓS-GRADUAÇÃO STRICTO SENSU MESTRADO E DOUTORADO 2025/1

**INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO CURSO DE MESTRADO E DOUTORADO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS (CAMPO GRANDE)**

**– MESTRADO**

**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO, LINHAS DE PESQUISA, E NÚMERO DE VAGAS**

Área de concentração	Linhas de pesquisa	Vagas Ampla Concorrência	Vagas Ações Afirmativas	Qualifica UFMS <sup>1</sup>	Total de vagas
Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos	1. Diagnóstico e Avaliação de Impactos Ambientais	13	4	2	19
	2. Recursos Hídricos				
	3. Tecnologias de Controle da Poluição				

<sup>1</sup> As vagas referentes ao Programa Qualifica UFMS são exclusivamente para servidores ativos da UFMS, que deverão comprovar o vínculo no ato da matrícula conforme item 12.6, II.

Distribuição de vagas (PPGTA – mestrado)			
Linha de pesquisa	Orientador	Diploma (sublinhada) e outras exigências	Vagas <sup>3</sup>
Diagnóstico & Avaliação de Impactos Ambientais	Carlos Nobuyoshi Ide	<u>Engenharia ambiental</u> ; 1 ano experiência com sistema anaeróbio para tratamento de esgoto; experiência de IC ou em projeto de pesquisa; disponibilidade para trabalho de campo; dedicação exclusiva.	1
	José Marcato Junior	projeto na área de interesse do orientador.	1
	Sandra Garcia Gabas	disponibilidade para trabalho de campo.	2
	Widinei A. Fernandes	projeto na área de interesse do orientador.	1
	William M. da Silva	<u>biologia, engenharia ambiental, química ou ecologia.</u>	1
Recursos Hídricos	Carlos Nobuyoshi Ide	<u>Engenharia civil, engenharia ambiental</u> , experiência de IC ou em projeto de pesquisa; experiência em modelagem HEC-RAS e HEC-HMS; disponibilidade para trabalho de campo; dedicação exclusiva.	1
	Fabio V. Gonçalves	disponibilidade para trabalho de campo; domínio de linguagens de programação, ou disponibilidade para aprender; conhecimento mínimo de HEC-RAS e Geoprocessamento ou EPANET.	2
	Isabel K de Almeida	<u>engenharia ou biologia</u> ; ter realizado TCC ou IC na área de Modelagem e Ecotecnologias; artigo publicado em periódico indexado (≥ Qualis B2) na área de pesquisa da orientadora, ou ter participado de evento científico.	2
	Johannes G. Janzen	Experiência com IA e/ou modelagem computacional p/ hidráulica e/ou experimentos em hidráulica e/ou educação voltada para engenharia.	2
	Keila R. F. de Oliveira	<u>eng. civil, eng. ambiental ou áreas afins</u> ; experiência em modelagem hidráulica; apresentar proposta referente ao tema de sistemas urbanos de abastecimento de água; disponibilidade para trabalho de campo; dedicação exclusiva.	2
	Paulo T. S. de Oliveira	<u>engenharia</u> ; ter completado um ano de IC ou estágio em empresa de engenharia; disponibilidade integral (40h./sem.).	1



Distribuição de vagas (PPGTA – mestrado)			
Linha de pesquisa	Orientador	<u>Diploma (sublinhada)</u> e outras exigências	Vagas <sup>3</sup>
Tecnologias de Controle da Poluição	Carlos Nobuyoshi Ide	<u>Engenharia ambiental, ciências econômicas</u> ; ter atuado em projeto de pesquisa; conhecimento de geoprocessamento; disponibilidade para trabalho de campo; dedicação exclusiva.	1
	Kennedy Francis Roche	projeto na área de resíduos sólidos.	1
	Keila R. F. de Oliveira	<u>Engenharia ambiental</u> ; experiência em IC ou em projeto de pesquisa; experiência com processo oxidativo ou processos de membrana; disponibilidade para trabalho de campo; dedicação exclusiva.	2
	Marc Arpad Boncz	<u>Engenharia ambiental, biotecnologia, (eng.) química, ou áreas afins</u> ; disponibilidade integral (40h./sem.).	2
	Paula Loureiro Paulo	<u>Engenharia ambiental, engenharia agrônoma, farmácia, biologia, bioquímica, (engenharia) química</u> ; ter completado ≥ 6 meses de IC; ter TCC na área de pesquisa da orientadora.	2

<sup>3</sup> Limite superior para cada orientador. O total de candidatos admitidos não pode superar o número total de vagas como indicado na coluna “Total” da tabela anterior.

#### – DOUTORADO

#### ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA, E NÚMERO DE VAGAS

Área de concentração	Linhas de pesquisa	Vagas Ampla Concorrência	Vagas Ações Afirmativas	Qualifica UFMS <sup>1</sup>	Qualifica IFMS <sup>2</sup>	Total de vagas
Saneamento Ambiental e Recursos Hídricos	1. Diagnóstico e Avaliação de Impactos Ambientais	12	3	2	1	18
	2. Recursos Hídricos					
	3. Tecnologias de Controle da Poluição					

<sup>1</sup> As vagas referentes ao Programa Qualifica UFMS são exclusivamente para servidores ativos da UFMS, que deverão comprovar o vínculo no ato da matrícula conforme item 12.6, II.

<sup>2</sup> As vagas referentes ao Programa Qualifica UFMS são exclusivamente para servidores ativos do IFMS, que deverão comprovar o vínculo no ato da matrícula conforme item 12.6, II.

Distribuição de vagas (PPGTA – doutorado)			
Linhas de pesquisa	Orientador	<u>Diploma (sublinhada)</u> e outras exigências	Vagas <sup>3</sup>
Diagnóstico & Aval. de Impacto Ambiental	Antonio C. Paranhos Fo	Comprovada experiência prévia em geotecnologias e, preferencialmente, publicação na área.	1
	José Marcato Junior	mestrado na área de geotecnologias; preferencialmente ter participado de trabalho publicado ou submetido na área de Sensoriamento Remoto.	1
Recursos Hídricos	Fabio V. Gonçalves	disponibilidade para trabalho de campo; domínio de linguagens de programação, ou disponibilidade para aprender; para área de Hidrologia / Hidrossedimentologia: conhecimento mínimo de HEC-RAS ou disponibilidade para aprender, e conhecimento mínimo de Geoprocessamento; para área de Hidráulica de Sistemas de Abastecimento: conhecimento mínimo de EPANET ou disponibilidade para aprender.	2
	Johannes G. Janzen	Experiência com IA e/ou com experimentos em hidráulica e/ou experimentos com modelagem computacional voltado para hidráulica e/ou educação voltada para engenharia; ter publicações nesta área.	2



Distribuição de vagas (PPGTA – doutorado)			
Linhas de pesquisa	Orientador	Diploma (sublinhada) e outras exigências	Vagas <sup>3</sup>
	Paulo T. S. de Oliveira	<u>Engenharia</u> ; ter publicado ou submetido $\geq 1$ artigo em periódico A1 (Qualis – Eng. I); disponibilidade para período sanduíche no exterior.	1
Tecnologias de Controle da Poluição	Carlos Nobuyoshi Ide	<u>eng. ambiental</u> ; mestrado em pesquisa relacionada aos POAs; apresentar proposta referente ao tema de POAs; disponibilidade para trabalho de campo; publicação na área.	1
	Marc Arpad Boncz	<u>Engenharia ambiental, biotecnologia, (eng.) química, ou áreas afins</u> ; disponibilidade integral (40h./sem.) e para trabalho de campo.	2
	Paula Loureiro Paulo	<u>Engenharia ambiental, Engenharia agrônoma, (engenharia) química, farmácia, bioquímica, biologia ou arquitetura</u> ; ter realizado TCC ou mestrado na área/projeto de pesquisa da orientadora	1

<sup>3</sup> Limite superior para cada orientador. O total de candidatos admitidos não pode superar o número total de vagas como indicado na coluna “Total” da tabela anterior.

#### ESCOLARIDADE EXIGIDA PARA INGRESSO NO CURSO

**Mestrado** - Diploma de graduação, devidamente registrado, se obtido no Brasil, ou revalidado, se obtido no exterior. Graduação em Engenharia Ambiental ou outra área, quando especificada para vaga do orientador escolhido, a ser mencionado na seção “Perfil do Candidato” no pre-projeto a ser submetido.

**Doutorado** - Diploma de graduação, devidamente registrado, se obtido no Brasil, ou revalidado, se obtido no exterior; e Diploma de Curso de Mestrado credenciado pela Capes/MEC, devidamente registrado, se obtido no Brasil, ou revalidado, se obtido no exterior. Graduação e/ou mestrado em Engenharia Ambiental ou Tecnologias Ambientais, ou outra área, quando especificada para vaga do orientador escolhido, a ser mencionado na seção “Perfil do Candidato” no pré-projeto a ser submetido.

#### PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA

**Mestrado:** Conforme o Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais, os candidatos brasileiros deverão realizar a prova de Inglês.

**Doutorado:** Conforme o Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Tecnologias Ambientais, os candidatos brasileiros deverão realizar a prova de Inglês.

#### DOCUMENTAÇÃO ESPECÍFICA EXIGIDA PARA A INSCRIÇÃO

1. **Anexar toda a documentação listada abaixo no ato da inscrição no Portal da Pós-Graduação; não serão aceitos envios por outros meios e em período diverso da inscrição:**

- Currículo Lattes do candidato, gerado pela Plataforma Lattes do CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>);
- Tabela de Pontuação do currículo Lattes do candidato, conforme informações específicas do curso preenchida dos últimos cinco anos (2020 a 2025);
- Cópia digital dos comprovantes indicados na Tabela de Pontuação. Para comprovar publicação de artigo, anexar cópia da capa da revista (ou evento) e da primeira página do artigo. Os itens não comprovados não serão considerados para efeitos de análise;
- Pré-projeto de Pesquisa.

#### AVALIAÇÕES E CRONOGRAMA

2. **O Processo Seletivo na Etapa de avaliação de mérito constará de avaliações com caráter classificatório.**

2.1. A não realização de qualquer avaliação caracterizará desistência e implicará na eliminação do candidato, conforme item 8.15 do Edital PROPP/UFMS Nº 471/2024.



Avaliações	Data da realização	Resultado preliminar das avaliações na página do PPG <sup>1</sup>	Período de recurso <sup>2</sup> do resultado das avaliações na página do PPG	Resultado final das avaliações na página do PPG <sup>1</sup>
Análise do pré-projeto	14/02/2025	18/02/2025	19 e 20/02/2025	21/02/2025
Defesa do pré-projeto	17 e 18/02/2025			
Análise de currículo	18/02/2025			
Nota Final				

<sup>1</sup>Divulgação do resultado e informações adicionais no site: <https://ppgta.ufms.br/>

<sup>2</sup>E-mail para envio dos recursos administrativos: [ppgta.faeng@ufms.br](mailto:ppgta.faeng@ufms.br)

### 3. Prova de Conhecimentos Específicos:

3.1. Para a entrada no PPGTA/UFMS não há prova de conhecimentos específicos.

### 4. Análise do pré-projeto:

4.1. O pré-projeto do candidato será analisado pela Comissão de Seleção e avaliado em escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez), média ponderada dos critérios estabelecidos conforme tabela abaixo.

4.2. O pré-projeto deverá ser anexado no Portal da Pós-Graduação no período de inscrição, a identificação do não envio do documento, em qualquer tempo, caracteriza desistência do candidato e resultará em sua eliminação neste Processo Seletivo.

Critério para avaliação do Pré-projeto	Peso	Nota
Valor científico/tecnológico da proposta.	0,20	0 – 10,00
Apresentação e justificativa do problema, incluindo pesquisa de literatura relevante.	0,25	0 – 10,00
Adequação da metodologia aos objetivos propostos.	0,15	0 – 10,00
Relevância do produto ou processo a ser desenvolvido, inclusive para a linha de pesquisa do PPGTA.	0,15	0 – 10,00
Perfil do candidato em relação às exigências do orientador e necessidades do projeto.	0,25	0 – 10,00

### 5. Defesa do pré-projeto:

5.1. A defesa do pré-projeto será avaliada pela Comissão de Seleção e avaliado em escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez), média ponderada dos critérios estabelecidos conforme tabela abaixo.

Critério de avaliação da Defesa do Pré-projeto	Peso	Nota
Domínio do tema	0,15	0 – 10,00
Adequação da proposta aos interesses do orientador indicado	0,20	0 – 10,00
Mérito e relevância científica, tecnológica e/ou de inovação.	0,15	0 – 10,00
Foco, clareza, consistência, coerência, adequação e exequibilidade da proposta em relação aos objetivos e resultados propostos.	0,15	0 – 10,00
Originalidade da proposta.	0,10	0 – 10,00
Apresentação Oral	0,25	0 – 10,00

5.2. A defesa de pré-projeto ocorrerá conforme a agenda de defesas dos candidatos elaborada pela Comissão de Seleção.

5.3. A convocação para a defesa de pré-projeto será divulgada na página do Programa.

5.4. A defesa deverá ser realizada remotamente por videoconferência e será gravada, o candidato receberá com antecedência de seu horário marcado, por e-mail (cadastrado pelo candidato no sistema de inscrição), o link da sala virtual.

5.5. A Comissão de Seleção e a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação não se responsabilizam por avaliações não realizadas por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, falta de energia elétrica, bem como outros fatores de ordem técnica ou meteorológica que impossibilitem a transferência de dados.



**6. Análise de currículo:**

6.1. O candidato será avaliado em relação às atividades apresentadas na Tabela de Pontuação com os devidos comprovantes anexados, até a data de inscrição nos últimos cinco anos (2020 a 2025).

6.2. Os comprovantes deverão ser anexados em arquivo único no Portal da Pós-Graduação no ato da inscrição.

6.3. Somente serão aceitos para análise os comprovantes enviados pelo Portal da Pós-Graduação no período de inscrição.

6.4. A candidata que usufruiu de Licença Maternidade ou Adotante entre 2020 e 2025, deverá marcar a opção na tabela de pontuação de currículo e anexar documento comprobatório no arquivo com os demais comprovantes de currículo, conforme item 8.4. I da parte geral deste Edital.

6.5. A nota referente a Análise de Currículo será normalizada a fim de que conste na escala de 0,00 a 10,00 seguindo a fórmula:  $AC = 10 \times (PC/PC_{max})^{0,5}$ , em que PC é a pontuação obtida pelo candidato, e  $PC_{max}$  é a pontuação do currículo do candidato com maior pontuação PC.



**TABELA DE PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO**

Candidata usufruiu de Licença Maternidade ou Adotante entre 2020 e 2025? ( ) Sim <sup>1</sup> ( ) Não <sup>2</sup>				
<sup>1</sup> Caso a resposta seja sim, anexar documento comprobatório no arquivo dos comprovantes de currículo e será considerado o período de 2019 a 2025 para a Análise de Currículo.				
<sup>2</sup> Para candidatos que não usufruíram da Licença Maternidade ou Adotante entre 2020 e 2025, será considerado o período de 2020 a 2025 para a Análise de Currículo.				
	Máx (Qtde.)	Qtde.	Pontos cada	Total
<b>1. Artigos publicados ou aceitos, em periódicos científicos especializados internacionais e nacionais</b>				
1.1 Indexado com conceito A1 (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		12,0	
1.2 Indexado com conceito A2 (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		10,0	
1.3 Indexado com conceito A3 (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		8,0	
1.4 Indexado com conceito A4 (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		6,0	
1.5 Indexado com conceito B1 (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		5,0	
1.6 Indexado com conceito B2 (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		4,0	
1.7 Indexado com conceito B3 (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		3,0	
1.8 Indexado com conceito B4 (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		2,0	
1.9 Indexado com conceito C (Qualis-Capes 2017-2020, Engenharias I)	5		1,0	
1.10 Não indexado	5		0,5	
<b>2. Livros com corpo editorial (e com ISBN)</b>				
2.1 Livros publicados (autoria / organização)	2		10,0	
2.2 Capítulos de livros publicados (não contemplado no item 2.1)	5		3,0	
<b>3. Participação em Eventos</b>				
3.1 Publicação em Anais de Evento Internacional (trabalho de apresentação oral)	5		8,0	
3.2 Publicação em Anais de Evento Internacional (trabalho de apresentação de pôster)	5		4,0	
3.3 Publicação em Anais de Evento Nacional (trabalho de apresentação oral)	5		6,0	
3.1 Publicação em Anais de Evento Nacional (trabalho de apresentação de pôster)	5		3,0	
3.2 Publicação em Anais de Evento Regional ou Local (trabalho de apresentação oral)	5		3,0	
3.3 Publicação em Anais de Evento Regional ou Local (trabalho de apresentação de pôster)	5		1,5	
3.4 Palestrante	5		2,0	
3.7 Ouvinte	5		0,25	
3.8 Participação na Organização de evento Internacional	5		1,0	
3.9 Participação na Organização de evento Nacional	5		0,5	
<b>4. Ensino complementar</b>				
4. Especialização Lato Sensu com carga horária igual ou superior a 360 h.	1		4,0	
4. Créditos cursados na Pós-Graduação Stricto Sensu (por crédito/cada 15 horas/aula cursada)	12		0,5	
<b>5. Assessoria, consultoria e pareceres</b>				
5.1 Assessoria Científica / Consultoria Científica / Parecer ad-hoc	10		0,25	
<b>VALOR TOTAL (PC)</b>				

Os itens não comprovados não serão pontuados. Imprimir esta página, preencher, assinar, escanear e enviar (1.b).

Local e data: \_\_\_\_\_

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_



### ORIENTAÇÕES PARA ELABORAÇÃO DO PRÉ-PROJETO DE PESQUISA

7. O pré-projeto de pesquisa deverá ser elaborado pelo candidato seguindo a formatação e a estrutura dispostas abaixo:

- 7.1. O pré-projeto de pesquisa deve estar relacionado com área de pesquisa e exigências do orientador indicado.  
7.2. O pré-projeto deve conter título e os tópicos apresentados na tabela a seguir. Devem ser atendidos os limites de caracteres. O não atendimento implicará na desclassificação do pré-projeto.

<b>Estrutura para elaboração do Pré-projeto</b>
<p><b>1. Título do projeto e indicação do Orientador.</b></p> <p>Na hora da escolha do orientador devem ser levados em consideração as exigências do mesmo, como apresentadas na tabela indicando o número de vagas por orientador.</p>
<p><b>2. Apresentação e justificativa do problema.</b></p> <p>Em texto de até o máximo de 5.000 caracteres deve ser apresentado a problemática do tema escolhido e a justificativa para seu desenvolvimento. Deve ser abordada também a relevância do projeto, produto ou processo a ser desenvolvido, deixando claro o valor científico/tecnológico da proposta. É oportuno apresentar referências bibliográficas relevantes que representem o estado da arte.</p>
<p><b>3. Adequação da metodologia aos objetivos propostos.</b></p> <p>Em texto de até o máximo de 5.000 caracteres a metodologia ou técnicas a serem empregadas devem ser expostas de maneira clara, concisa, de modo a atingir os resultados esperados.</p>
<p><b>4. Relevância do projeto, inclusive para a linha de pesquisa do PPGTA escolhida.</b></p> <p>Em texto de até o máximo de 4.000 caracteres deve ser apresentado a relevância do projeto e os seus resultados esperados para a linha de pesquisa no PPGTA dentro da qual o projeto se encaixará.</p>
<p><b>5. Perfil do Candidato para o desenvolvimento da proposta.</b></p> <p>Em texto de até o máximo de 1.000 caracteres o candidato pode apresentar sua experiência prévia, e a sua disponibilidade para se dedicar ao desenvolvimento da proposta ou outros pontos relevantes. A apresentação pode ainda considerar a viabilidade existente para o desenvolvimento do projeto pelo candidato.</p>

### DEFINIÇÕES DA NOTA FINAL

#### 8. Do Resultado

- 8.1. O candidato deverá obter nota final (R) mínima igual ou superior a 6,00 para ser considerado aprovado.  
8.2. O resultado final (R) de cada candidato será calculado por meio da fórmula a seguir:

$$R = (2 AP + 2 DP + AC)/5$$

#### Legenda:

AP = Análise do Pré-Projeto.

DP = Defesa do Pré-Projeto.

PC = Pontuação do currículo.

AC = Análise de Currículo; a nota da análise do currículo será normalizada em uma escala de 0,0 – 10,00 relativo à  $PC_{max}$ , a pontuação do currículo do candidato com maior pontuação PC, conforme 6.5.

R = Resultado final.