



**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 EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA E SUSTENTABILIDADE  
(CAMPO GRANDE)**

**– MESTRADO**

**ÁREA DE CONCENTRAÇÃO E LINHAS DE PESQUISA**

| Áreas de concentração | Linhas de pesquisa                       | Vagas Ampla Concorrência | Vagas Ações Afirmativas | Qualifica UFMS <sup>1</sup> | Qualifica IFMS <sup>2</sup> | Total de vagas |
|-----------------------|--|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------|
| Eficiência Energética | Energia e Sistemas de Produção           | 7                        | 5                       | 2                           | 2                           | 26             |
|                       | Edificações e Conforto Ambiental         |                          |                         |                             |                             |                |
| Sustentabilidade      | Gestão e Produção do Ambiente Construído | 10                       |                         |                             |                             |                |

<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 IFMS são exclusivamente para servidores ativos do IFMS, que deverão comprovar o vínculo no ato da matrícula conforme item 12.6, II.

**ESCOLARIDADE EXIGIDA PARA INGRESSO NO CURSO**

**Mestrado** - Diploma de Graduação em Engenharia Civil, Engenharia Ambiental, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Engenharia Química, Engenharia Agrícola, Arquitetura e Urbanismo, e áreas afins; devidamente registrado, se obtido no Brasil, ou revalidado, se obtido no exterior.

**PROFICIÊNCIA EM LÍNGUA ESTRANGEIRA**

Mestrado - Conforme o Regulamento do Programa de Pós-Graduação em Eficiência Energética e Sustentabilidade, 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 e 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 (C).
- 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.
- 2.2. As avaliações serão realizadas obedecendo à tabela abaixo.

| Avaliações                         | Data de realização | Resultado Preliminar das Avaliações na página do PPG | Período de Recurso do Resultado das Avaliações na página do PPG | Resultado Final das Avaliações na página do PPG |
|------------------------------------|--------------------|--|---|---|
| Prova de Conhecimentos Específicos | 10/02/2025         | 14/02/2025   | 17/02/2025 e<br>18/02/2025                                      | 19/02/2025                                      |
| Análise do pré-projeto             | 11/02/2025         |  |   |   |
| Defesa do pré-projeto              | 11 e 12/02/2025    |  |   |   |
| Análise de currículo               | 13/02/2025         |  |   |   |
| Nota Final                         |                    |  |   |   |

\* E-mail para envio dos recursos administrativos: [ppgees.faeng@ufms.br](mailto:ppgees.faeng@ufms.br)

\* Divulgação do resultado e informações adicionais no site: <https://ppgees.ufms.br>

### 3. Prova de Conhecimentos Específicos:

- 3.1. A prova de conhecimentos específicos será realizada **presencialmente** e será avaliada em escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez).
- 3.2. A prova terá a duração de 2 horas (considerada a partir de seu início) e ficará disponível para realização a partir das 19 h até às 21 h no dia especificado no cronograma do item 2.2
- 3.3. O candidato deverá verificar na página do curso as informações de local de prova.
- 3.6. O candidato que requerer a Prova bilíngue (Língua Brasileira de Sinais/Língua Portuguesa) receberá a prova traduzida para Libras por meio de um vídeo, mas deverá realizar a prova em Língua Portuguesa escrita, seguindo as normas gerais deste edital, no mesmo dia e horário que os demais candidatos.
- 3.7. Quando da correção das provas dos candidatos com atendimento diferenciado, a Comissão de Seleção deverá observar o que estabelece o edital.
- 3.8. 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.
- 3.9. O conteúdo programático e/ou bibliografia de apoio estão apresentadas a seguir:
- ALLIANCE TO SAVE ENERGY. Água e Energia – Aproveitando as oportunidades de eficiência de água e energia não exploradas nos sistemas de água municipais.** United States Agency for International Development, Institute of International Education, USA, 2003.
- BARBIERI et al. **Inovação e Sustentabilidade:** novos modelos e proposições. RAE - Revista de Administração de Empresas, 2010. Vol.50, nr.2, pp.146-154.
- BECERIK-GERBER, B.; GERBER, D. J.; KU, K. The pace of technological innovation in architecture, engineering, and construction education: integrating recent trends into the curricula. In: **Journal of Information Technology in Construction**, 2011. <http://itcon.org/2011/24>. ISSN 1874-4753.
- Brasil. MCT. Coordenação-Geral de Mudanças Globais de Clima. **Segunda Comunicação Nacional do Brasil à Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima.** Brasília: Ministério da Ciência e Tecnologia, 2010. Disponível em: [http://www.mct.gov.br/upd\\_blob/0215/215070.pdf](http://www.mct.gov.br/upd_blob/0215/215070.pdf) Acesso em: 01 fev. 2016.
- CIB e UNEP-IETC. **Agenda 21 for Sustainable Construction in Developing Countries.** Pretoria, África do Sul: CSIR Building and Construction Technology, 2002.
- ELETOBRAS/PROCEL. **Conservação de Energia: Eficiência Energética de Equipamentos e Instalações.** Universidade Federal de Itajubá, 2015.
- KOO, C.; HONG, T.; LEE, M.; SEON PARK, H. **Development of a new energy efficiency rating system for existing residential buildings.** Energy Policy, p. 1–14, 2014.



MONACHESI, M. G. **Eficiência Energética em Sistemas de Bombeamento**. Rio de Janeiro: ELETROBRÁS/PROCEL, 2005.

MOSKO, J. M.; PEDROSO, B.; PILATTI, L. A. Eficiência energética na indústria: elaboração e planejamento de programas de conservação de energia. **Revista de Engenharia e Tecnologia**, v. 2, n. 1, p. Páginas 17-23, 2010.

TOSHIOKA, Frank. **Eficiência Energética: Um Guia Abrangente para um Mundo Sustentável**. Clube dos autores, 2023.

#### 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.

| Critério para avaliação do Pré-projeto                | Peso | Nota      |
|---|------|-----------|
| Valor científico/tecnológico da proposta.             | 0,20 | 0 – 10,00 |
| Apresentação e justificativa do problema.             | 0,20 | 0 – 10,00 |
| Adequação da metodologia aos objetivos propostos.     | 0,20 | 0 – 10,00 |
| Relevância do produto ou processo a ser desenvolvido. | 0,20 | 0 – 10,00 |
| Adequação do cronograma aos objetivos propostos.      | 0,20 | 0 – 10,00 |

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.

#### 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.  | 0,30 | 0 – 10,00 |
| Adequação da proposta às linhas existentes no programa  | 0,10 | 0 – 10,00 |
| Mérito e relevância científica, tecnológica e/ou de inovação.   | 0,10 | 0 – 10,00 |
| Foco, clareza, consistência, coerência, adequação e exequibilidade da proposta em relação aos objetivos e resultados propostos. | 0,10 | 0 – 10,00 |
| Originalidade da proposta.  | 0,10 | 0 – 10,00 |
| Apresentação Oral   | 0,30 | 0 – 10,00 |

5.2. A defesa de pré-projeto ocorrerá conforme a agenda de defesa/candidato 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 defesa do pré-projeto será em forma de entrevista (perguntas e respostas), sem apresentação de slides.

5.6. 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 final, em escala de 0,00 (zero) a 10,00 (dez), será obtida dividindo todas as pontuações dos candidatos pela maior nota obtida e multiplicando-as por 10.

#### TABELA DE PONTUAÇÃO DO CURRÍCULO

Os itens não comprovados não serão pontuados.



Serviço Público Federal  
Ministério da Educação  
**Fundação Universidade Federal de Mato Grosso do Sul**



O Qualis Capes considerado será o do quadriênio 2017-2020.

|   |                           |              |
|---|---------------------------|--------------|
| Candidata usufruiu de Licença Maternidade ou Adotante entre 2020 e 2025? ( ) Sim* ( ) Não   |                           |              |
| * Caso a resposta seja sim, anexar documento comprobatório no arquivo dos comprovantes de currículo.  |                           |              |
| <b>Formação acadêmica complementar</b>  | <b>VALOR</b>              | <b>TOTAL</b> |
| Curso de especialização concluído em Engenharia Civil ou áreas afins  | 50 pt/curso concluído     |              |
| Curso ou minicurso extracurricular concluído (mínimo 12h cada) em Engenharia Civil ou áreas afins   | 6 pt/curso concluído      |              |
| Estágio (não obrigatório) ou monitoria (mínimo 34h cada) em Engenharia Civil ou áreas afins   | 20 pt/atividade concluída |              |
| Participação em eventos técnicos ou científicos em Engenharia Civil ou áreas afins  | 4 pt/evento               |              |
| <b>Desempenho acadêmico</b>   | <b>VALOR</b>              | <b>TOTAL</b> |
| Conclusão da graduação dentro do prazo normal do curso  | 20                        |              |
| <b>Atividades de pesquisa e extensão</b>  | <b>VALOR</b>              | <b>TOTAL</b> |
| Vínculo com projeto de pesquisa/extensão cadastrado na IES, em Engenharia Civil ou áreas afins, com bolsa   | 100 pt/projeto concluído  |              |
| Vínculo com projeto de pesquisa/extensão cadastrado na IES, em Engenharia Civil ou áreas afins, sem bolsa   | 50 pt/projeto concluído   |              |
| Vínculo com projeto de pesquisa/extensão cadastrado na IES, em outra área, com bolsa  | 70 pt/projeto concluído   |              |
| Vínculo com projeto de pesquisa/extensão cadastrado na IES, em outra área, sem bolsa  | 30 pt/projeto concluído   |              |
| <b>Produção acadêmico-científica</b>  | <b>VALOR</b>              | <b>TOTAL</b> |
| Artigo completo publicado em periódico científico especializado, com corpo editorial e ISBN, em Engenharia Civil ou áreas afins   | 20 pt/artigo publicado    |              |
| Trabalho completo publicado em anais de eventos científicos em Engenharia Civil ou áreas afins  | 10 pt/trabalho publicado  |              |
| Livro publicado com editora e ISBN, em Engenharia Civil ou áreas afins  | 60 pt/livro publicado     |              |
| Capítulo de livro publicado com editora e ISBN, em Engenharia Civil ou áreas afins  | 20 pt/capítulo publicado  |              |
| Trabalho apresentado (comunicação oral) em evento acadêmico-científico de Engenharia Civil ou áreas afins   | 4 pt/apresentação         |              |
| <b>Prêmios em Engenharia Civil ou áreas afins</b>   | 10 pt/prêmio              |              |
| <b>Atividades de representação</b>  | <b>VALOR</b>              | <b>TOTAL</b> |
| Membro de diretoria de associação, conselho ou equivalente, de Engenharia Civil ou áreas afins  | 20 pt /mandato/entidade   |              |
| <b>Atividades de docência</b>   | <b>VALOR</b>              | <b>TOTAL</b> |
| Disciplina ministrada em curso de graduação em Engenharia Civil ou áreas afins  | 20 pt/disciplina          |              |
| Participação em banca de defesa de TCC, em Engenharia Civil ou áreas afins  | 10 pt/banca               |              |
| <b>Atividades profissional</b>  | <b>VALOR</b>              | <b>TOTAL</b> |
| Atividade comprovada em Engenharia Civil, Engenharia Ambiental, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Engenharia Química, Engenharia Agrícola, Arquitetura e Urbanismo, e áreas afins | 5 pt/ano de trabalho      |              |

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 deverá ter **no mínimo três e no máximo 4 páginas**; digitado com fonte Arial, tamanho 12 para o texto e tamanho 10 para as citações fora do corpo, com recuo de 4 cm, espaçamento simples; espaçamento para o texto entre linhas 1,5; espaçamento 0 pt antes e depois; tamanho do papel: A4 (21,0 cm x 29,7 cm); margens: 3 cm superior e esquerda, 2 cm inferior e direita e respeitar normas da ABNT.

7.2. Deve conter os seguintes itens: **título do projeto; área de concentração/linha de pesquisa/orientador pretendido; resumo; palavras-chave; introdução com revisão bibliográfica; formulação do problema (opcional); justificativa; objetivos; metodologia; resultados esperados e referências.**

### 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:

$$R = (3PE+2AP+4DP+AC)/10$$

Legenda:

PE = Prova de Conhecimentos Específicos

AP = Análise do Pré-Projeto

DP = Defesa do Pré-Projeto

AC = Análise de Currículo

R = Resultado final