

Bem-vindos ao PPGEP:

Palestra para ingressantes no Programa

Curso: Programa de Pós Graduação em Engenharia de
Produção

Belo Horizonte, 17 de novembro de 2025

PPGEP

Programa de Pós Graduação
em Engenharia de Produção



Agenda

- 1 Por que a Pós-Graduação?
- 2 O PPGEP
- 3 Áreas de Concentração e Linhas de Pesquisa
- 4 Perguntas

Equipe

- **Coordenação:** Prof. João Flávio de Freitas Almeida [+]
- **Sub-coordenação:** Prof. Maurício Cardoso de Souza
- **Secretaria:** Marcos Leão (Bloco 3) Tel: (31) 3409-4881. E-mail: ppgep@dep.ufmg.br
- **Colegiado (titular / suplente):** Ricardo Saraiva de Camargo / Samuel Vieira Conceição; Marcelo Alves de Souza / Lásara Fabrícia Rodrigues.
- **Professores, doutorandos e mestrandos:** <https://ppgep.dep.ufmg.br/equipe/>
- **Representação discente (titular / suplente):**

Por que a Pós-Graduação *Stricto sensu*?

1 Aprofundar uma área do conhecimento

- Ser um especialista em um tema específico com embasamento teórico;
- Habilidades: pensamento crítico, método científico, escrita acadêmica;
- Para quem gosta de pesquisar e *produzir* conhecimento.

Por que a Pós-Graduação *Stricto sensu*?

1 Aprofundar uma área do conhecimento

- Ser um especialista em um tema específico com embasamento teórico;
- Habilidades: pensamento crítico, método científico, escrita acadêmica;
- Para quem gosta de pesquisar e *produzir* conhecimento.

2 Carreira acadêmica ou em empresas

- Caminho obrigatório para ser professor universitário ou pesquisador;
- Exigência (universidades). / Melhores cargos (empresas).

Por que a Pós-Graduação *Stricto sensu*?

1 Aprofundar uma área do conhecimento

- Ser um especialista em um tema específico com embasamento teórico;
- Habilidades: pensamento crítico, método científico, escrita acadêmica;
- Para quem gosta de pesquisar e *produzir* conhecimento.

2 Carreira acadêmica ou em empresas

- Caminho obrigatório para ser professor universitário ou pesquisador;
- Exigência (universidades). / Melhores cargos (empresas).

3 Possibilidade de atuação internacional e nacional

- Oportunidades para parte da pesquisa no exterior.
- Facilita intercâmbios, cooperações internacionais.
- Participação de congressos internacionais.

Por que a Pós-Graduação *Stricto sensu*?

1 Aprofundar uma área do conhecimento

- Ser um especialista em um tema específico com embasamento teórico;
- Habilidades: pensamento crítico, método científico, escrita acadêmica;
- Para quem gosta de pesquisar e produzir conhecimento.

2 Carreira acadêmica ou em empresas

- Caminho obrigatório para ser professor universitário ou pesquisador;
- Exigência (universidades). / Melhores cargos (empresas).

3 Possibilidade de atuação internacional e nacional

- Oportunidades para parte da pesquisa no exterior.
- Facilita intercâmbios, cooperações internacionais.
- Participação de congressos internacionais.

4 Mas...

- Exige dedicação (2 a 6 anos): metrado ou doutorado.
- Nem sempre o retorno financeiro é imediato.
- Para carreira corporativa o indicado é MBA ou pós *Lato sensu*.

Integração da Pós-Graduação com a Graduação

1 Graduação -> Mestrado

- Núcleo Avançado: Atividades do PPGEP para a graduação [Normas Gerais de Graduação](#))
- Alinhado ao PDI da UFMG ([PDI UFMG](#));
- Calendário de matrícula da Engenharia de Produção: Período para matrícula na Pós;
- Alunos(as) podem aproveitar até 50% das disciplinas optativas do mestrado (8 créditos);
- As disciplinas a serem aproveitadas cursadas em até 3 anos;
- O conceito **mínimo** das disciplinas a serem aproveitadas é **B (80 pontos)**.
- *Aprovação nas disciplinas não implica em ingresso no PPGEP-UFMG.*

Integração da Pós-Graduação com a Graduação

1 Graduação -> Mestrado

- Núcleo Avançado: Atividades do PPGEP para a graduação [Normas Gerais de Graduação](#))
- Alinhado ao PDI da UFMG ([PDI UFMG](#));
- Calendário de matrícula da Engenharia de Produção: Período para matrícula na Pós;
- Alunos(as) podem aproveitar até 50% das disciplinas optativas do mestrado (8 créditos);
- As disciplinas a serem aproveitadas cursadas em até 3 anos;
- O conceito **mínimo** das disciplinas a serem aproveitadas é **B (80 pontos)**.
- Aprovação nas disciplinas não implica em ingresso no PPGEP-UFMG.

2 Mestrado

- Até 24 meses; (19 créditos: 3 OB + 16 OP: Conceitos segundo [Regulamento. Art.45](#))
- Exigência para **defesa** de dissertação: Artigo ([Resolução Nº 06/2025 Art3º-III](#) do PPGEP);
- Exame de proficiência: **até 12 meses**. Qualificação: **até 18 meses**;
- Políticas de [acessibilidade](#); [Carteirinha](#);
- Bolsa (será finalizada automaticamente no 24º mês);
- (Bolsista) **abandono/desistência** → Devolução do valor das bolsas ao órgão de fomento.

A Pós-Graduação no PPGEP

1 Mestrado

- Até 24 meses; (19 créditos: 3 OB + 16 OP: Conceitos segundo [Regulamento. Art.45](#))
- Exigência para [defesa](#) de dissertação: Artigo ([Resolução Nº 06/2025 Art3º-III](#) do PPGEP);
- Exame de proficiência: **até 12 meses.** Qualificação: **até 18 meses;**
- Políticas de [acessibilidade](#); [Carteirinha](#);
- Bolsa (será finalizada automaticamente no 24º mês);
- (Bolsista) [abandono/desistência](#) → Devolução do valor das bolsas ao órgão de fomento.

A Pós-Graduação no PPGEP

1 Mestrado

- Até 24 meses; (19 créditos: 3 OB + 16 OP: Conceitos segundo [Regulamento. Art.45](#))
- Exigência para **defesa** de dissertação: Artigo ([Resolução Nº 06/2025 Art3º-III](#) do PPGEP);
- Exame de proficiência: **até 12 meses**. Qualificação: **até 18 meses**;
- Políticas de [acessibilidade](#); [Carteirinha](#);
- Bolsa (será finalizada automaticamente no 24º mês);
- (Bolsista) **abandono/desistência** → Devolução do valor das bolsas ao órgão de fomento.

2 Doutorado

- Até 48 meses; (22 créditos: 2 OB + 20 OP: Conceitos segundo [Regulamento. Art.45](#))
- Exigência para **defesa** de tese: Artigo ([Resolução Nº 06/2025 Art3º-III](#) do PPGEP);
- Exame de proficiência: **até 24 meses**. Qualificação: **até 36 meses**;
- Políticas de [acessibilidade](#); [Carteirinha](#);
- Bolsa (será finalizada automaticamente no 48º mês);
- (Bolsista) **abandono/desistência** → Devolução do valor das bolsas ao órgão de fomento.

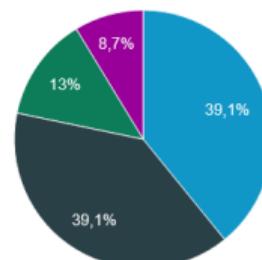
Bolsas

Valores (R\$). Bolsistas **atuais**. Regra de priorização: **Resolução 08/2023**.

MESTRADO - 23 Alunos

Número de bolsistas por agências de fomento à pesquisa

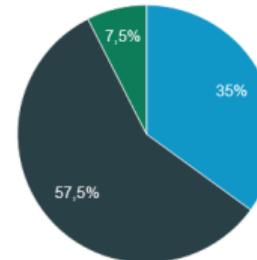
- Bolsistas CAPES
- Não bolsistas
- Bolsistas FAPEMIG
- Bolsistas MPT



DOUTORADO - 38 Alunos

Número de bolsistas por agências de fomento à pesquisa

- Bolsistas CAPES
- Não bolsistas
- Bolsistas FAPEMIG



1. [Bolsas CAPES](#) ↗

2. [Bolsas FAPEMIG](#) ↗

3. [Bolsas CNPq](#) ↗



A distribuição das bolsas para bolsistas **com atividade remunerada** deve ser **revisada a cada 12 meses**.

O Programa: Diretrizes e Estratégia

						Unidade	Nota	Pontos	Total
1	33%	1.1	16.7%	1.1.1	12.5%	1.1.1 /10% Missão, 20% corpo docente, 20% infraestrutura, 50% articulação e estrutura curricular (%) %	%	12.5	0.00
				1.1.2	4.2%	1.1.2 Projetos: 30% linhas com fin. e discente, 20% fin. internacional, 20% proj c/ financ. e discente, % disc em proj %	%	4.2	0.00
		1.2	6.7%	1.2.1	2.0%	1.2.1 Autoavaliação: Processo e procedimento da autoavaliação: descrição das etapas {0,1}	{0,1}	2.0	0.00
				1.2.2	0.7%	1.2.2 Autoavaliação: Grupos na elaboração, revisão e uso da autoavaliação (histórico e reuniões e membros externos) {0,1}	{0,1}	0.7	0.00
				1.2.3	0.7%	1.2.3 Autoavaliação: Periodicidade e revisão. (registros e evidências) {0,1}	{0,1}	0.7	0.00
				1.2.4	0.7%	1.2.4 Autoavaliação: Consistência com o Planejamento Estratégico (monitoramento e evidências). Desvios e correção {0,1}	{0,1}	0.7	0.00
				1.2.5	2.7%	1.2.5 Autoavaliação: Monitoramento da qualidade da formação e produção científica. Evidenciados (site PPGEP) {0,1}	{0,1}	2.7	0.00
		1.3	10.0%	1.3.1	3.0%	1.3.1 Consistência do Planejamento Estratégico: Diagnóstico SWOT, Objetivo, Metas, Ações, Revisão, Atores {0,1}	{0,1}	3.0	0.00
				1.3.2	3.0%	1.3.2 Coerência do Planejamento Estratégico: Missão, Visão, Alinhamento PDI, Adequação de Metas e Ações {0,1}	{0,1}	3.0	0.00
				1.3.3	4.0%	1.3.3 Resolução de assimetrias: Equidade, Diversidade e Inclusão: políticas afirmativas, acessibilidade, intra e inter-região {0,1}	{0,1}	4.0	0.00
2	33%	2.1	8.3%	2.1.1	1.7%	2.1.1 Uniformidade e adequação da distribuição das 7 teses e 3 dissertações entre AC e LP (25% U + 25% D + 50% A) %	%	1.7	0.00
				2.1.2	0.8%	2.1.2 Diversidade em bancas (D: 2 externos, sendo 1 estrangeiro, outro estado,.., M: 1 externo ao PPGEP); %	%	0.8	0.00
				2.1.3	5.8%	2.1.3 1 Artigo da tese ou dissertação 2024 a 2029 (titulado Primeiro Autor) 50% veículo (IBV) + 50% artigo (FWCI) %	%	5.8	0.00
		2.2	6.7%	2.2.1	6.7%	2.2.1 Egresso de destaque ED: 2 (2014-2018) + 2 (2019-2023) + 2 (2024-2028) %	%	6.7	0.00
				2.2.3	4.2%	2.2.3 Artigo das NJ teses (2025-2028): 50% IBAT: citações e FWCI + 50% IBPT das NT60 melhores %	%	4.2	0.00
				2.2.4	1.3%	2.2.4 Artigo das ND dissertações (2025-2028): 50% IBAT: citações e FWCI + 50% IBPT das NT60 melhores %	%	1.3	0.00
				2.2.5	1.3%	2.2.5 Produção Tecnológica: 5 tecnologias com discente (Software, relatório técnico, empresa inovadora, inovação socioeconômica) {0,1}	{0,1}	1.3	0.00
		2.3	8.3%	2.3.1	1.7%	2.3.1 Internacionalização do corpo discente: ações reportadas, estágio doutoral, dupla diplomação, congressos internacionais {0,1}	{0,1}	1.7	0.00
				2.3.2	5.0%	2.3.2 Publicações: Proced. 2, ou seja, 50% revista + 50% FWCI %	%	5.0	0.00
				2.3.3	1.5%	2.3.3 Índice h médio: SCVal e SCOPUS (excluindo citação do próprio autor) (a posteriori e comparativa) %	%	1.5	0.00
				2.3.4	1.5%	2.3.4 Índice h maior que percentil 80 do H2 do PPGEP (a posteriori e comparativa) %	%	1.5	0.00
				2.4.1	2.0%	2.4.1 2.4.4 Internacionalização do corpo docente: ações reportadas, orientação, palestras, missões, proj. financeira, internacional {0,1}	{0,1}	2.0	0.00
3	33%	3.1	11.7%	3.1.1	2.9%	3.1.1 Inserção Internacional do Programa: Ações, redes, atração de pesquisadores visitantes, cotutela, teses em inglês {0,1}	{0,1}	2.9	0.00
				3.1.2	2.9%	3.1.2 Inserção Nacional do Programa: Cooperação Minter, Dinter, Novos negócios, abrangência. {0,1}	{0,1}	2.9	0.00
				3.1.3	3.5%	3.1.3 Premiações: até 5 produções intelectuais com prêmio (classe A ou B) {0,1}	{0,1}	3.5	0.00
				3.1.4	2.3%	3.1.4 Visibilidade do Programa: site do PPGEP, divulgação, Redes Sociais, {0,1}	{0,1}	2.3	0.00
		3.2	13.3%	3.2.1	13.3%	3.2.1 Inovação, transferência: 10% alcance, 10% maturidade, 10% resultado, 35% inovador, 35% transferência conhec. {0,1}	{0,1}	13.3	0.00
				3.2.2	3.2	3.3.1 Desenvolvimento sustentável: SDG ou ODS, 25% maturidade, 25% cobertura, 50% gravidade situação {0,1}	{0,1}	6.3	0.00
		3.3	8.3%	3.3.1	6.3%	3.3.2 Desenvolvimento sustentável: SDG ou ODS, Scopus e Web of Science {0,1}	{0,1}	2.1	0.00
				3.3.2	2.1%			100	0.00

* qualitativo

* quantitativo

Eventos científicos

O PPGEP recebe anualmente uma verba para investir na produção e divulgação científica:

- Alunos: Apresentação oral de artigos em Eventos Nacionais (E2);
- Alunos: Apresentação oral de artigos em Eventos Internacionais (E1);
- Professores: Participação e publicação de artigos em eventos internacionais e nacionais.



O(a) aluno(a) ou professor deve enviar o certificado de apresentação do artigo e uma foto no evento (política de divulgação do PPGEP em Redes Sociais) à secretaria do PPGEP-UFMG.

Eventos científicos

- Alunos: Apresentação oral de artigos em Eventos Nacionais (E2);
- Alunos: Apresentação oral de artigos em Eventos Internacionais (E1);
- Professores: Participação e publicação de artigos em eventos internacionais e nacionais.



O Programa: Diretrizes e Estratégia

1 Planejamento Estratégico com consistência e coerência

- Alinhamento com PDI-UFMG, metas e ações.
- Internacionalização
- Autoavaliação (reuniões, revisões e registros)

O Programa: Diretrizes e Estratégia

1 Planejamento Estratégico com consistência e coerência

- Alinhamento com PDI-UFMG, metas e ações.
- Internacionalização
- Autoavaliação (reuniões, revisões e registros)

2 Produção científica, tecnológica, redes de pesquisa

- Publicações (50% journal, 50% citação);
- Diversidade de bancas (membro estrangeiro);
- Artigos das 7 teses e 3 dissertações (50% journal, 50% citação);
- Produção tecnológica: softwares, etc;

O Programa: Diretrizes e Estratégia

1 Planejamento Estratégico com consistência e coerência

- Alinhamento com PDI-UFMG, metas e ações.
- Internacionalização
- Autoavaliação (reuniões, revisões e registros)

2 Produção científica, tecnológica, redes de pesquisa

- Publicações (50% journal, 50% citação);
- Diversidade de bancas (membro estrangeiro);
- Artigos das 7 teses e 3 dissertações (50% journal, 50% citação);
- Produção tecnológica: softwares, etc;

3 Impacto internacional e nacional

- Redes, missões internacionais, congressos;
- Premiações teses, artigos, projetos;
- Visibilidade do PPGEP;
- Transferência de tecnologia e SDG;

O PPGEP

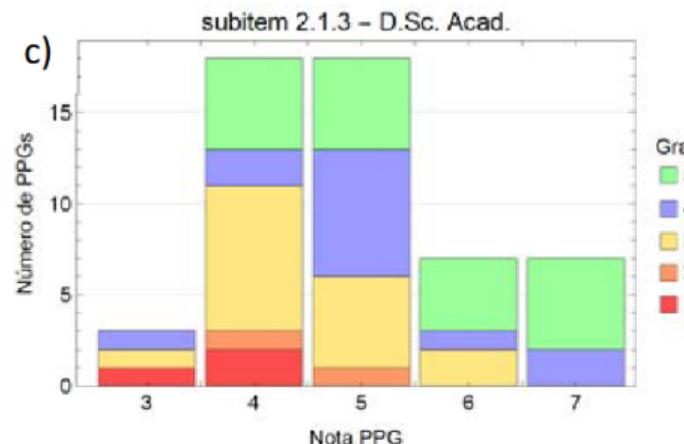
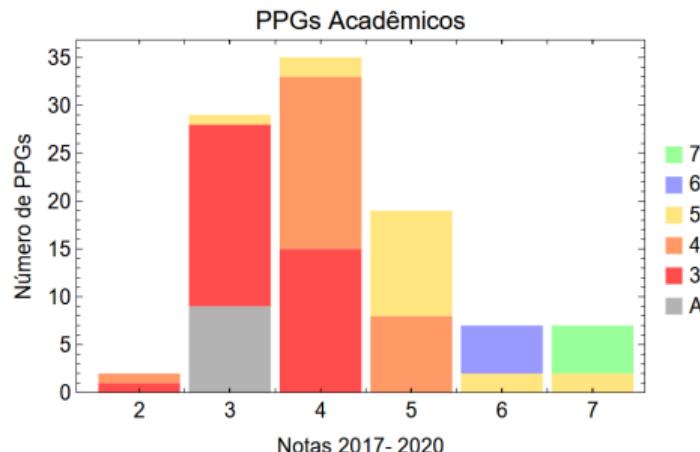


Figura: Notas [3]. A nota do PPGEP **reduziu** de 5 para 4.

- **Pontos fortes:** Corpo docente; Planejamento Estratégico; Impacto da produção intelectual (artigos).
- **Pontos fracos:** Qualidade das teses e dissertações; Qualidade dos artigos de discentes e egressos; Impacto econômico, social e cultural do Programa.

O PPGEP

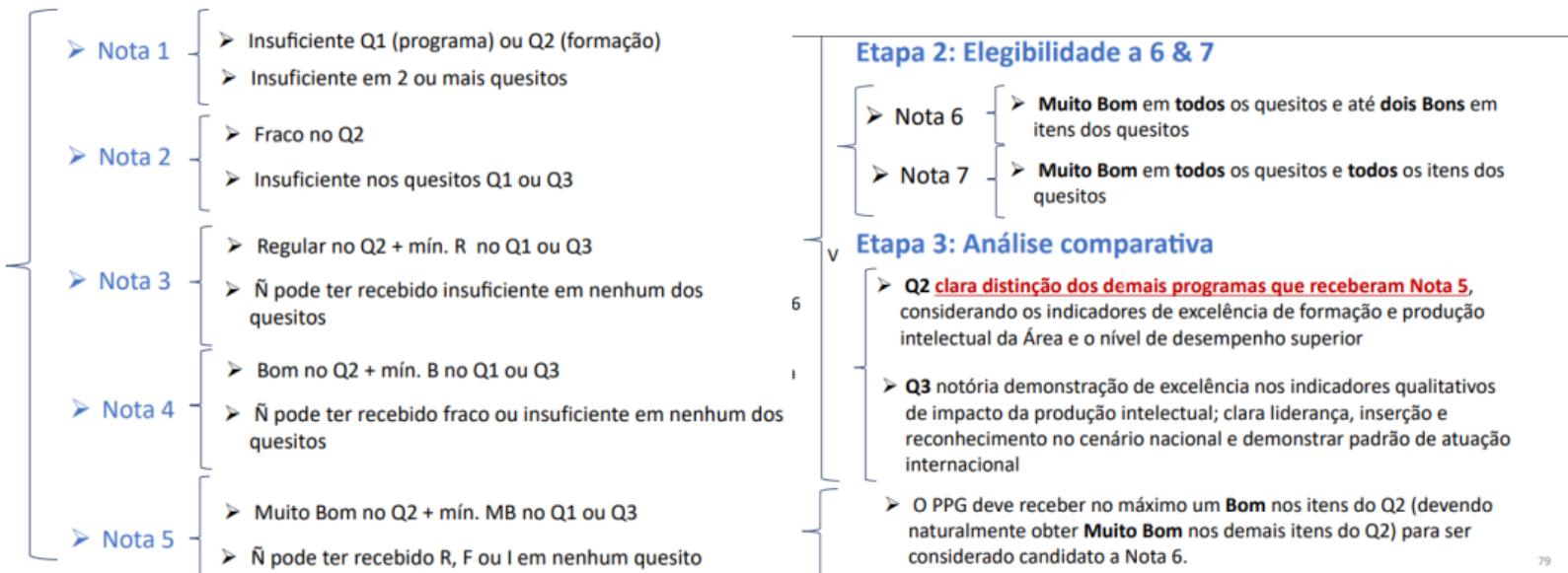


Figura: Ficha 2025 [4].

Área de Concentração: Pesquisa Operacional

- Linhas de Pesquisa

- ➊ Otimização e algoritmos (5 professores permanentes + 1 *colaborador*)

[João Flávio Almeida](#) : Otimização e simulação (7 orientandos: 2M + 5D);

[Lasara Rodrigues](#) : Teoria de filas e simulação (6 orientandos: 1M + 5D);

[Maurício Souza](#) : Otimização, redes, heurísticas (5 orientandos: 2M + 3D)

[Ricardo Camargo](#) : Otimização e decomposição (5 orientandos: 2M + 3D);

[Samuel Vieira](#) : Otimização e logística (3 orientandos: 3D);

[Geraldo Robson](#) : Otimização e redes (1 orientando: 1D);

- ➋ Ciéncia de dados e análises (4 professores permanentes)

[Marcelo Azevedo](#) : Ciéncia de dados e estatística (5 orientandos: 2M + 3D);

[Martin Ravetti](#) : Análise estatística e redes (1 orientando: 1D);

[Raoni Rajão](#) : Meio ambiente e tecnologia (1 orientando: 1D);

[Maurício Souza](#) : Otimização, redes, heurísticas (5 orientandos: 2M + 3D)

Área de Concentração: Trabalho e Inovação

- Linhas de Pesquisa

- 1 Estudos sociais, do trabalho e tecnologia (5 professores permanentes)

Franciso Lima : Ergonomia e gestão de resíduos (11 orientandos: 3M + 8D);

Marcelo Alves : Ergonomia e estudos sociais (7 orientandos: 7M);

Raoni Rajão : Meio ambiente e tecnologia (1 orientando: 1D);

Richard Hoff : Meio ambiente e tecnologia (2 orientandos: 2M);

Raoni Simões : Ergonomia e segurança do trabalho;

- 2 Inovação e operações (3 professores permanentes)

Eduardo Romeiro : Inovação e produto;

Noel Torres : Operações e qualidade;

Raoni Bagno : Inovação e empreendedorismo (1 orientando: 1D) ;

Orientadores e vagas 2026

Distribuição de orientandos entre os docentes (2025)

Orientandos Mestrando (M) e doutorando (D) por docente do PPGEP-UFMG

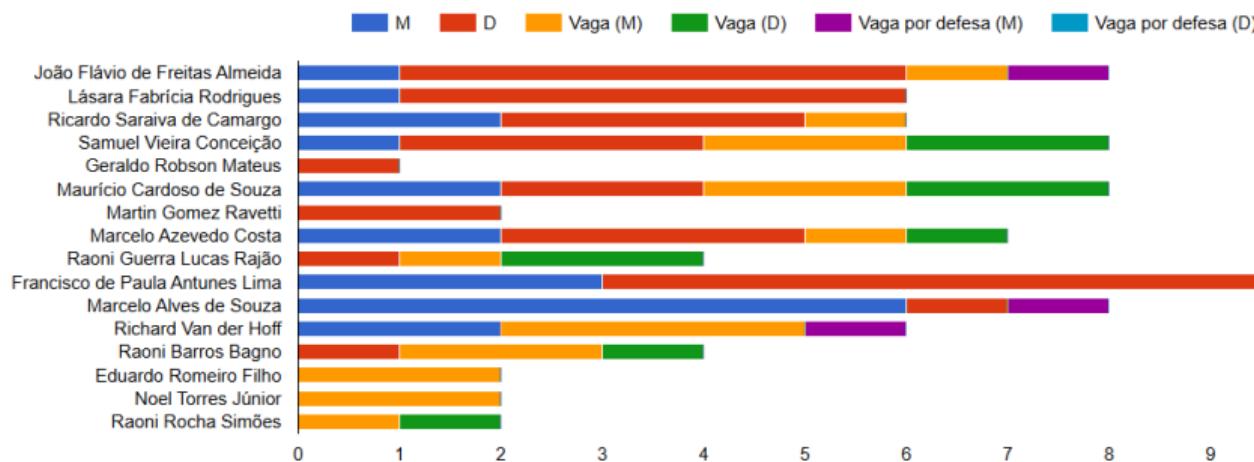


Figura: Orientação e vagas 2026.

Perguntas

- 1 Qual o plano estratégico do PPGEP para 2025-2028? [Estratégia](#) do PPGEP-UFMG.
- 2 Onde me instalo para fazer minha pesquisa? [Laboratórios](#) do PPGEP-UFMG.
- 3 Quais as maiores contribuições do PPGEP para a Sociedade? [Impactos](#) do PPGEP.
- 4 Quais projetos realizados últimos anos? [Pesquisa, Extensão e Desenvolvimento](#).
- 5 Quais startups e tecnologias criadas no Programa? [Startup e softwares](#).
- 6 Quem já passou pelo PPGEP? O que eles fazem hoje? [Egressos](#) do PPGEP-UFMG.
- 7 Onde acesso as produções científicas do PPGEP? [Teses, artigos e livros](#).
- 8 Onde consulto as normas e documentos do PPGEP? [Regulamento e Resoluções](#).
- 9 Quando é ofertado e Exame de Proficiência? Consulte o [calendário](#) do PPGEP.
- 10 Como reservo uma sala para minha qualificação ou defesa? [Reserva de sala](#).
- 11 Tenho outras dúvidas. Como atendê-las? Consulte [Dúvidas frequentes](#) e [Contate-nos](#).

Como contribuir para fortalecer o PPGEP-UFMG?

Obrigado!

Referências I

- [1] G. Ribatski, L. A. Sphaier, and D. C. Morais. Documento de Área - engenharias III, 2025. 13
- [2] G. Ribatski, L. A. Sphaier, and D. C. Morais. Ficha de avaliação 2025-2028 - engenharias III, 2025. 13
- [3] G. Ribatski, L. A. Sphaier, and D. C. Morais. Relatório do seminário de meio termo 2023 - engenharias III, 2023. 19
- [4] G. Ribatski, L. A. Sphaier, and D. C. Morais. Ficha de avaliação - engenharias III, 2025. 20