



UFOP



Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

PROPEC

30 ANOS

Prof. Ricardo A.M. Silveira

Prof. Marcílio Sousa da Rocha Freitas

Departamento de Engenharia Civil

Escola de Minas / UFOP

E-mails:

ricardo@ufop.edu.br

marcilio@ufop.edu.br



SUMÁRIO

CAPES

PROPEC

PROPEC na WEB

DESAFIOS

1. Histórico

2. Proposta

3. Corpo Docente

4. Áreas de Concentração

5. Linhas de Pesquisa

6. Estrutura do Curso

7. Infraestrutura

8. Parcerias

9. Impactos e Resultados

10. Produção Científica



CAPES

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior



MISSÃO

- Qualificar o sistema universitário brasileiro através da formação de RH e de desenvolvimento em C&T

Como ?

- Através da implementação de políticas para o sistema de pós-graduação e graduação
- Através do financiamento do aperfeiçoamento de pessoal de nível em ensino e pesquisa



Pós-graduação em ENGENHARIA para quê ?

- Formar profissionais mais qualificados
- Sedimentar, desenvolver e avançar o conhecimento



CAPES

Engenharias I

- Civil
- Construção Civil
- Estruturas
- Geotécnica
- Recursos Hídricos
- Sanitária e Ambiental
- Transportes
- Urbana





PROPEC

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil
Departamento de Engenharia Civil
Escola de Minas
Universidade Federal de Ouro Preto



1. HISTÓRICO



- **1982-1991: CEEM & CETUA**
- **1992: Implantação do Mestrado (1º do Brasil)**
(322 Dissertações, Março 2022)
- **2005: Implantação do Curso de Doutorado**
(50 Teses, Março 2022)
- **2018: Área de concentração em**
Estruturas e Construção
- **2021: Duas áreas de concentração**
(1. Estruturas e Construção;
2. Materiais e Construção)



2. PROPOSTA



- **Formar recursos humanos qualificados**
- **Desenvolver pesquisas avançadas**
(novos métodos, sistemas construtivos, projetos, materiais de construção)
- **Atender à demanda de mercado**
(profissionais: estruturas, construção e educação)
- **Promover a industrialização da construção**



3. CORPO DOCENTE



PROFESSORES (com JDP): 13

COLABORADORES: 3

- Amilton Silva
- Andréa Silva
- Arlene Sarmanho
- Francisco Célio Araújo
- Francisco Assis Neves
- Guilherme Brigolini
- Júlia Mendes (JDP)
- Marcílio Freitas (**Coordenador GERAL**)
- Paulo Rocha (**Coordenador de ÁREA**)
- Ricardo Peixoto (**Coordenador de ÁREA**)
- Ricardo Silveira
- Vinícius Alves (JDP)
- **Wanna Fontes (JDP, Deurb/UFOP)**

Colaboradores: **Alexandre Cury (UFJF)**
Kátia Silva
Walliston Fernandes



PROFESSORES (com JDP): Estruturas e Construção (10)

- Alexandre Cury (UFJF)
- Amilton Silva
- Andréa Silva
- Arlene Sarmanho
- Francisco Célio Araújo
- Francisco Assis Neves
- Marcílio Freitas (Coordenador GERAL)
- Paulo Rocha (Coordenador de ÁREA)
- Ricardo Silveira
- Vinícius Alves (JDP)



PROFESSORES (com JDP): Materiais e Construção (7)

- Alexandre Cury (UFJF)
- Arlene Sarmanho
- Guilherme Brigolini
- Júlia Mendes (JDP)
- Ricardo Fiorotti (Coordenador de ÁREA)
- Vinícius Alves (JDP)
- Wanna Fontes (JDP, Deurb/UFOP)



4. ÁREAS DE CONCENTRAÇÃO

PROPEC

**ESTRUTURAS E
CONSTRUÇÃO**

Linhas de Pesquisa

Projetos

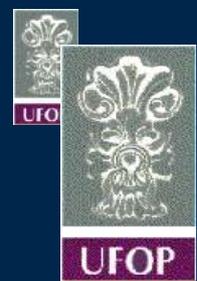
PRODUTOS

**MATERIAIS E
CONSTRUÇÃO**

Linhas de Pesquisa

Projetos

PRODUTOS



5. LINHAS DE PESQUISA



ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO

2. Mecânica
Computacional

3. Engenharia Estrutural
e de Materiais

1. Comportamento e Dimensionamento
de Estruturas

4. Arquitetura e Ambiente
Construído





MATERIAIS E CONSTRUÇÃO

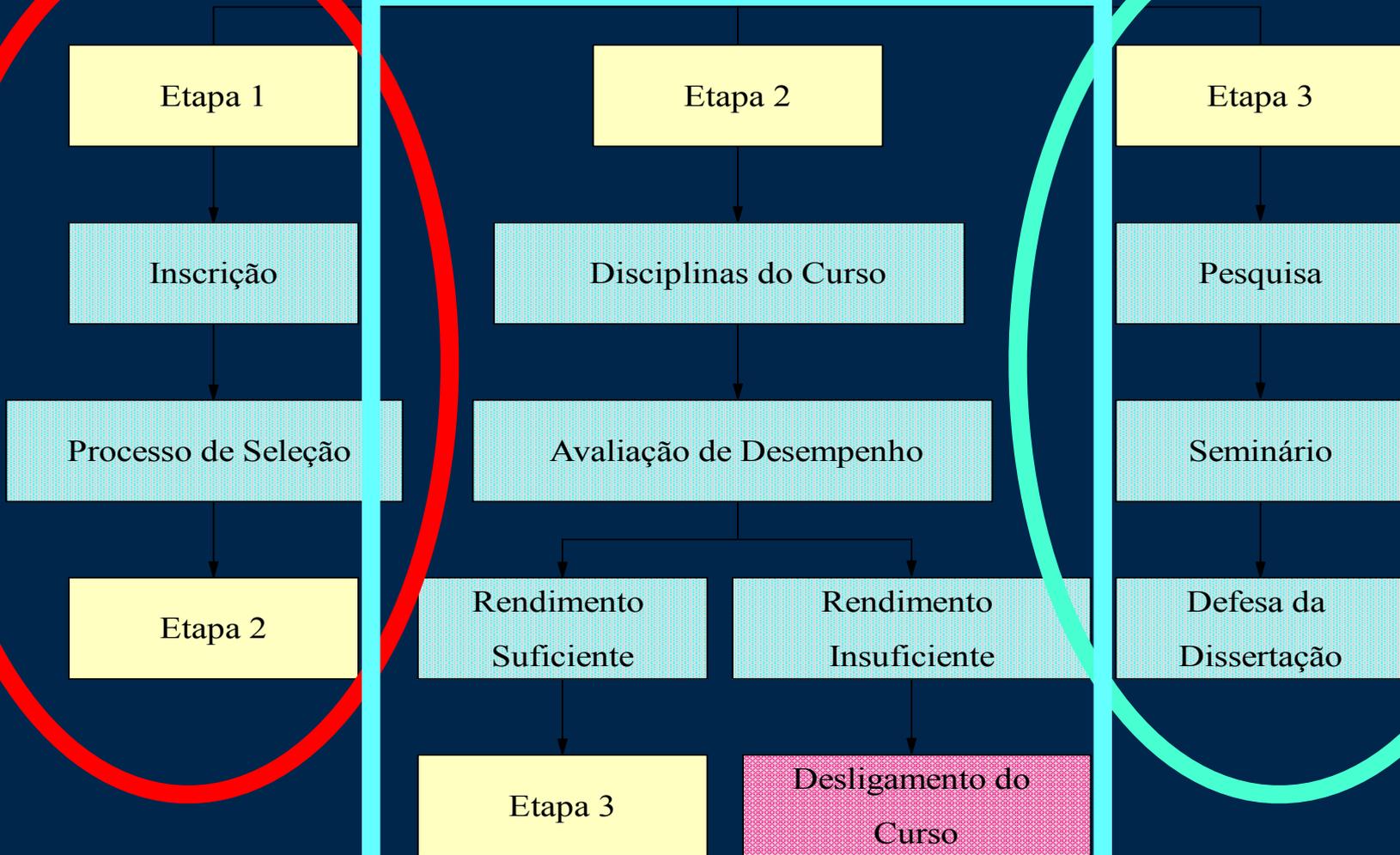
1. Materiais e Componentes
da Construção

2. Processos Construtivos e
Sustentabilidade



6. ESTRUTURA DO CURSO

ESTRUTURA DO CURSO





7. INFRA-ESTRUTURA



- Laboratório de Estruturas Altamiro Tibiriçá Dias
- Laboratório de Computação (LCC)
- Laboratório de Materiais
- Laboratório de Construção Civil
- Laboratório de Conforto Ambiental
- Laboratório de Dinâmica das Estruturas
- Laboratórios de Metalurgia – DEMET

Laboratório de Estruturas (Campus)

- Nova laje com 96 m²
- Sala de aula
- Equipamentos de ensaios
- Conforto humano e vibrações





8. PARCERIAS



AGÊNCIAS E UNIVERSIDADES

- CAPES, CNPq e FAPEMIG
- UFOP, UFRJ, PUC-Rio, USP, UFSJ, UFC, UFLA, UFMT, UFMG, UFBA, UFES, UNICAMP, ..., **ULB, UT, ORNL, UM, IST, UC, UP**

EMPRESAS

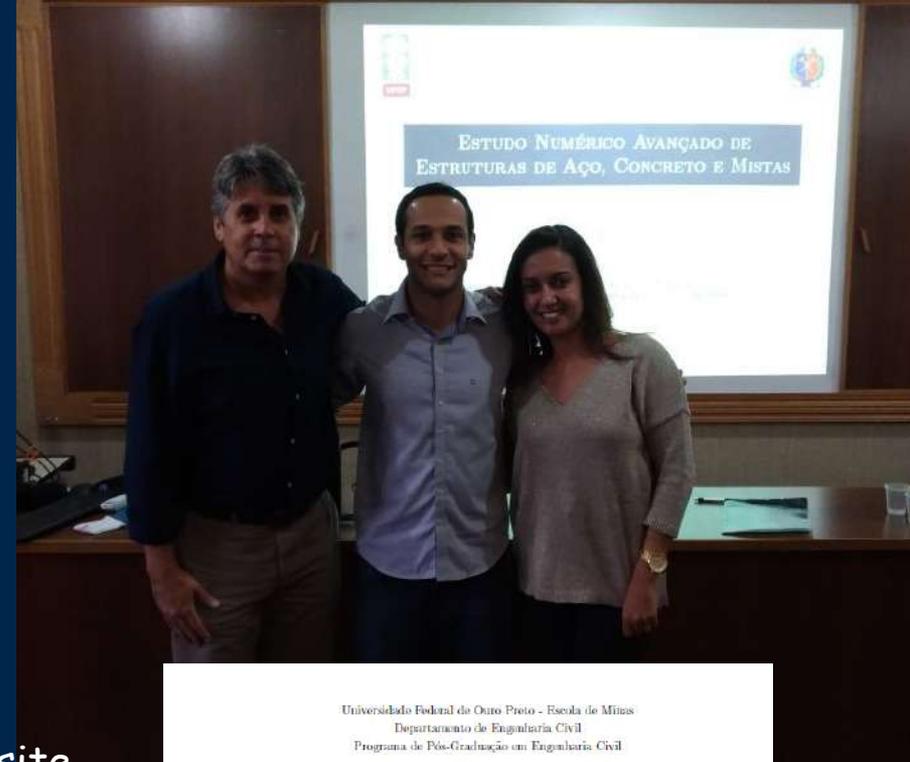
- Gerdau Açominas (CEEM & CETUA)
- Usiminas (1992), Vale
- V&M (2001), Medabil, ASCOM
- ArcelorMittal Brasil, várias outras



UFOP-UFLA

Prof. Ígor J.M. Lemes

- Lemes et al. (2021)
ENGINEERING STRUCTURES
Numerical analysis of steel-concrete composite....
- Lemes et al. (2018)
LAJSS
Numerical analysis of RC plane structures...
- Lemes et al. (2017)
ENGINEERING STRUCTURES
Nonlinear analysis of two-dimensional steel,



Universidade Federal de Ouro Preto - Escola de Minas
Departamento de Engenharia Civil
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Civil

ESTUDO NUMÉRICO AVANÇADO DE ESTRUTURAS DE AÇO, CONCRETO E MISTAS

Ígor José Mendes Lemes

Tese apresentada ao Programa de Pós-graduação em Engenharia Civil da Escola de Minas da Universidade Federal de Ouro Preto, como parte dos requisitos necessários à obtenção do título de Doutor em Engenharia Civil.

Orientadores: Prof. Dr. Ricardo Azeubel da Mota Silveira
Prof. Dra. Andréa Regina Dias da Silva

Campus Morro do Cruzeiro
Ouro Preto, MG - Brasil
Janeiro, 2018

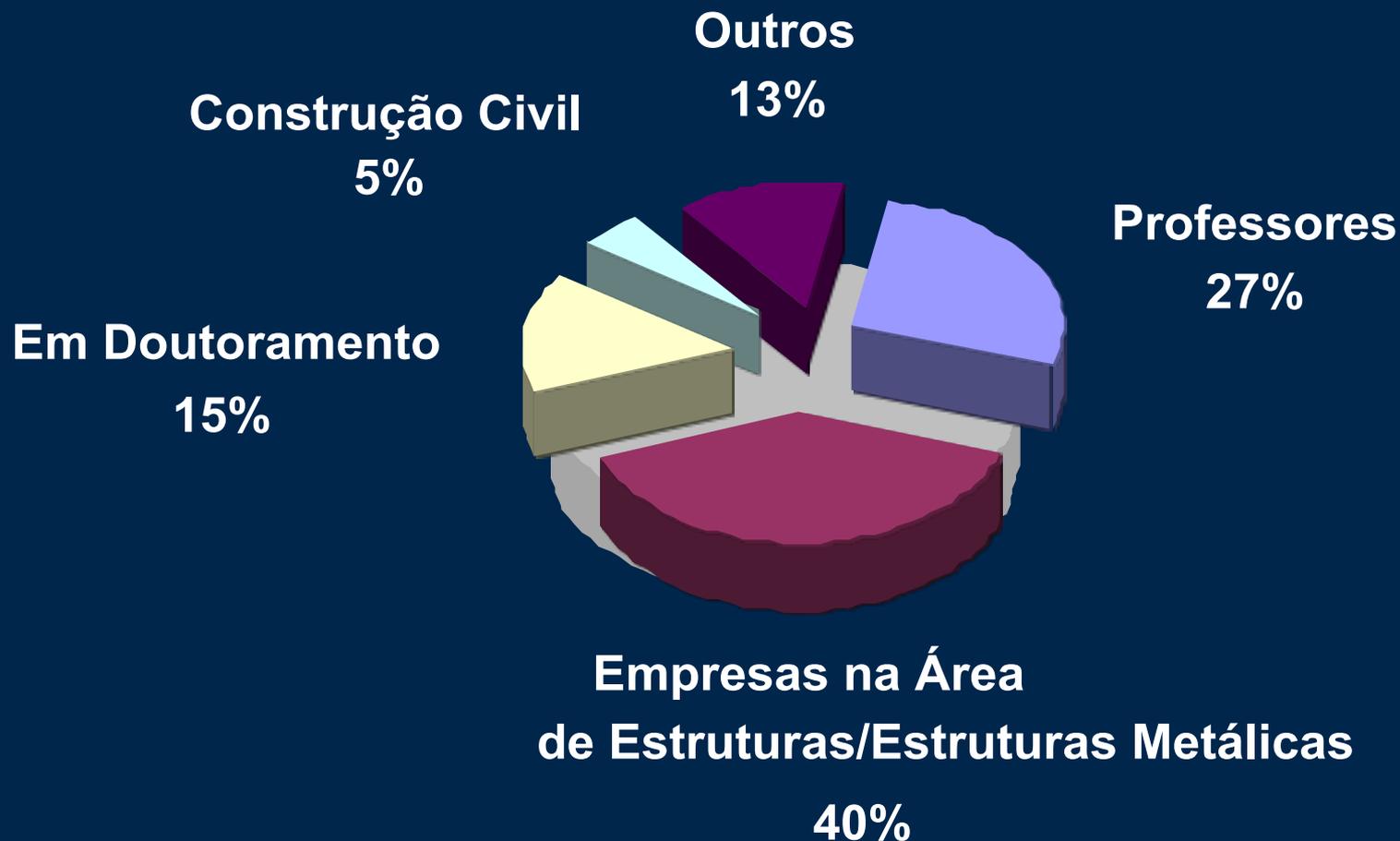


9. IMPACTOS E RESULTADOS



- Formação de recursos humanos
- Efeito multiplicador
- Desenvolvimento de tecnologias
- Eventos
- Egressos do curso de mestrado

Egressos do Curso de Mestrado



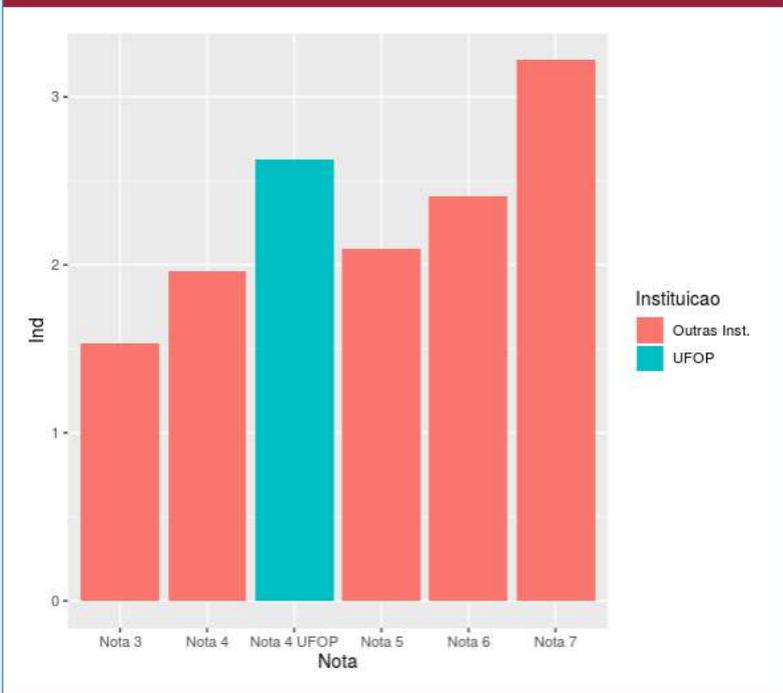


9. PRODUÇÃO CIENTÍFICA

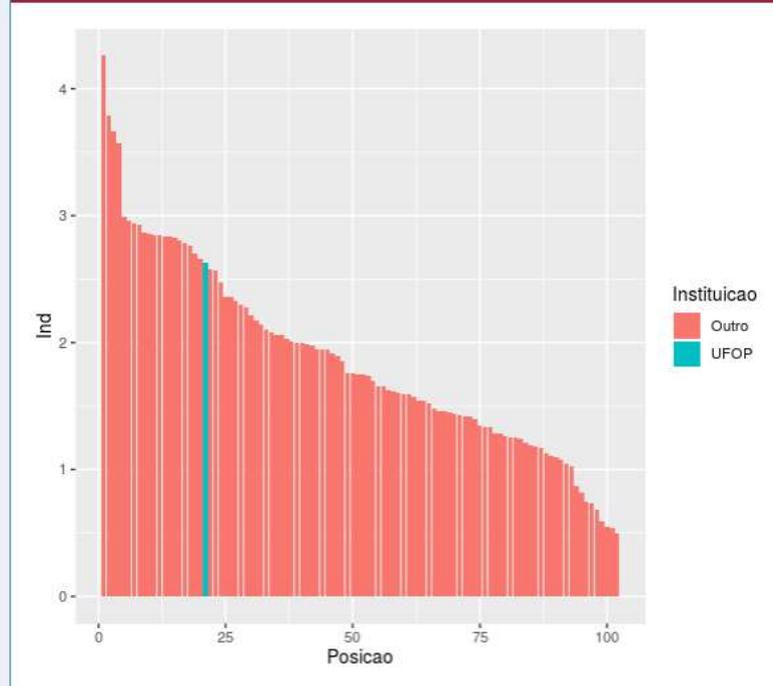
Produção Geral / Docente Permanente - Média

PPG em Análise: ENGENHARIA CIVIL

Média por nota: Produção geral por docente permanente



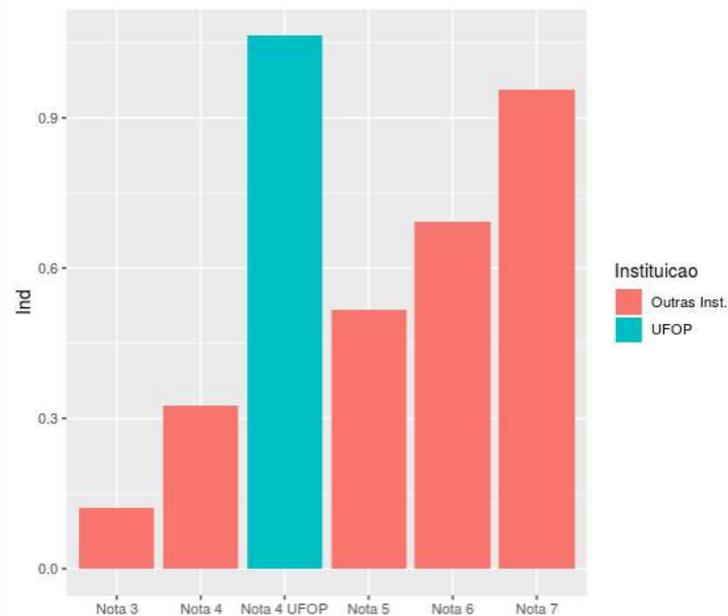
Posição geral do PPG no indicador: Produção geral por docente permanente



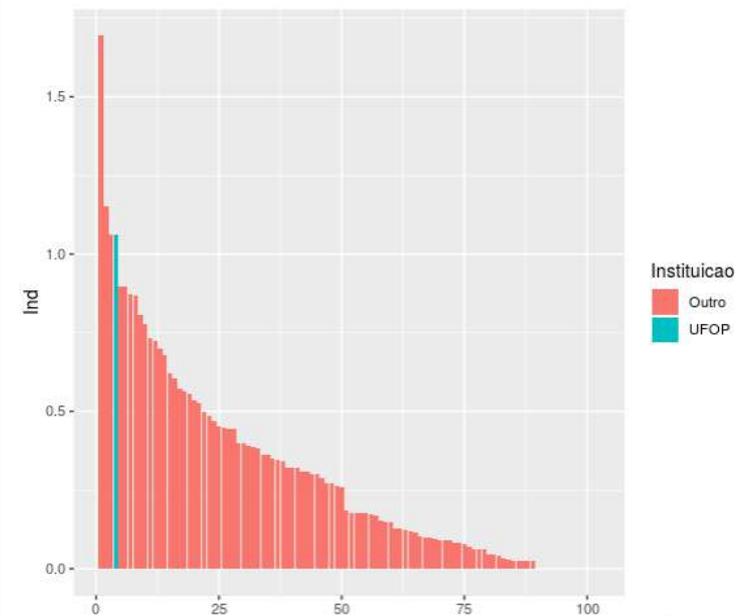
Produção de Alto Impacto com Disc. / Doc. Permanente - Média

PPG em Análise: ENGENHARIA CIVIL

Média por nota: Produção de alto impacto com disc. por doc. permanente



Posição geral do PPG no indicador: Produção de alto impacto com disc. por doc. permanente



Produção do PROPEC / 2017-2020

Periódicos: todos os professores (permanentes e colaboradores)

		Periódicos				
	QUALIS	2017	2018	2019	2020	TOTAL
	A1	08	07	12	15	42
	A2	02	07	04	02	15
	B1	09	05	08	06	28
	B2	04	08	09	08	29
	B3/B4	-	-	01/02	01/00	02/02
TOTAL	A1-B2	23	27	33	31	114
	A1-B3/B4	23	27	34/35	32/32	116/117
	TOTAL	25	29	42	40	136
	PQD1	1,8	2,0	2,3	2,1	
	Não classificados	02NP 02	01B5, 01C 02	06NC 06	06NC 08	18
* Não classificados – significam artigos com Qualis inferior a B3 e NP (considerados não periódicos)						
Congressos						
		2017	2018	2019	2020	TOT/Méd
		61	40	41	38	180
Dissertações e Teses						
		2017	2018	2019	2020	TOT/Méd
	Dissertações	20	13	14	08	55
	Teses	03	07	09	03	22

Quad. 13-16: 45

PROPEC



PROPEC



ARTIGOS - PERIÓDICOS

CONGRESSOS - SEMINÁRIOS



PROPEC NA WEB

www.propec.ufop.br

[O PROPEC](#)[ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO](#)[LINHAS DE PESQUISA](#)[CORPO DOCENTE](#)[CORPO DISCENTE](#)[TESES E DISSERTAÇÕES](#)[LABORATÓRIOS](#)[DISCIPLINAS](#)[PARCEIROS](#)[INSCRIÇÃO E SELEÇÃO](#)[DOWNLOADS](#)[LINKS](#)[CONTATO](#)

O PROPEC



Desde 1992, o PROPEC vem contribuindo na formação, em nível de mestrado, de engenheiros e arquitetos na área de construção metálica. Em 1998 a área de geotecnia foi implantada.

Em março de 2005, o CTC/CAPES aprovou o Curso de Doutorado na área de concentração em Construção Metálica.

[Saiba mais](#)

**BAIXAR
APRESENTAÇÃO
DO PROPEC**

ÁREA RESTRITA



**ACESSE AQUI
A ÁREA RESTRITA**



NOTÍCIAS



Edita

SELEÇÃO DE BOLSISTAS para 2021-2, Cursos de Mestrado e Doutorado do PROPEC

Veja os editais de seleção de bolsistas...



A mestranda KEITIANE FÁTIMA COIMBRA fará sua defesa no dia 31/08, terça-feira

Venha prestigiar a defesa da Keitiane...veja os detalhes.



Nosso doutorando Matheus Oliveira fará seu exame de qualificação no dia 30 de agosto

Venha prestigiar a qualificação do Matheus. Veja os detalhes...

[Ver todas](#)

LINHA DO TEMPO

Em 10/04/2015, Luciana Bracarense Coimbra Veloso apresentou sua Tese de Doutorado intitulada:

Uma abordagem contextual e numérica para a reabilitação arquitetônica e estrutural da rotunda do complexo ferroviário do mun. de Ribeirão Vermelho/MG

[Saiba mais](#)

EVENTOS

Não existem novos eventos cadastrados e agendados até o presente momento.

[Ver eventos antigos](#)

O PROPEC

ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO

LINHAS DE PESQUISA

CORPO DOCENTE

CORPO DISCENTE

TESES E DISSERTAÇÕES

LABORATORIOS

DISCIPLINAS

PARCEIROS

INSCRIÇÃO E SELEÇÃO

DOWNLOADS

LINKS

CONTATO

INÍCIO / TESES E DISSERTAÇÕES



TESES E DISSERTAÇÕES

Todos os discentes...

Todos os docentes...

Todas as teses e dissertações...

Ano da tese ou dissertação

Palavra chave...

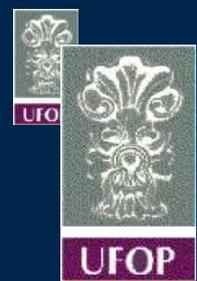
Ajuda / Help

Pesquisar

O PROPEC



Desde 1992, o PROPEC vem contribuindo na



NOVA PÁGINA DO PROPEC

ESTRUTURAS E CONSTRUÇÃO

MATERIAIS E CONSTRUÇÃO



Notícias



Lara Ribeiro (foto) defendeu, com muito sucesso, sua tese de doutorado no dia 10/03/2022
Veja os detalhes da defesa da Lara Ribeiro... [Continuar lendo](#)



A nossa aluna Leticia Martins (foto) conquistou o prêmio relacionado ao melhor trabalho apresentado na II Mostra IT durante o ES 2021 da UFOP (15/10/2017)
Parabéns à Leticia... [Continuar lendo](#)



Defesa em breve nossa mestranda Ana Carolina Matias (foto) fará sua defesa de dissertação no dia 22 de fevereiro (15/10/2017)
Está marcada... [Continuar lendo](#)

[VER MAIS NOTÍCIAS ►](#)

Editais

Abertos

Fechados

Resultados



FUTUROS DESAFIOS



• Grade 4 → 5 → 6 →
7

• Professores e Alunos

• Produção Intelectual

• Cooperação Internacional



AGRADECIMENTOS

A todos que fazem o PROPEC!





PROPEC

Obrigado !!

