



Confederação Nacional da Indústria  
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

# Evolução das Mulheres no Ensino Superior

*Dados preliminares*

Zil Miranda  
Khézia Ribeiro de Moura  
CNI

The logo for MEI (Mobilização Empresarial pela Inovação) features the lowercase letters 'mei' in a white, rounded, sans-serif font. The 'e' is stylized with a white circle inside it. Below the logo, the full name 'MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL PELA INOVAÇÃO' is written in a smaller, white, sans-serif font.

mei  
MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL  
PELA INOVAÇÃO

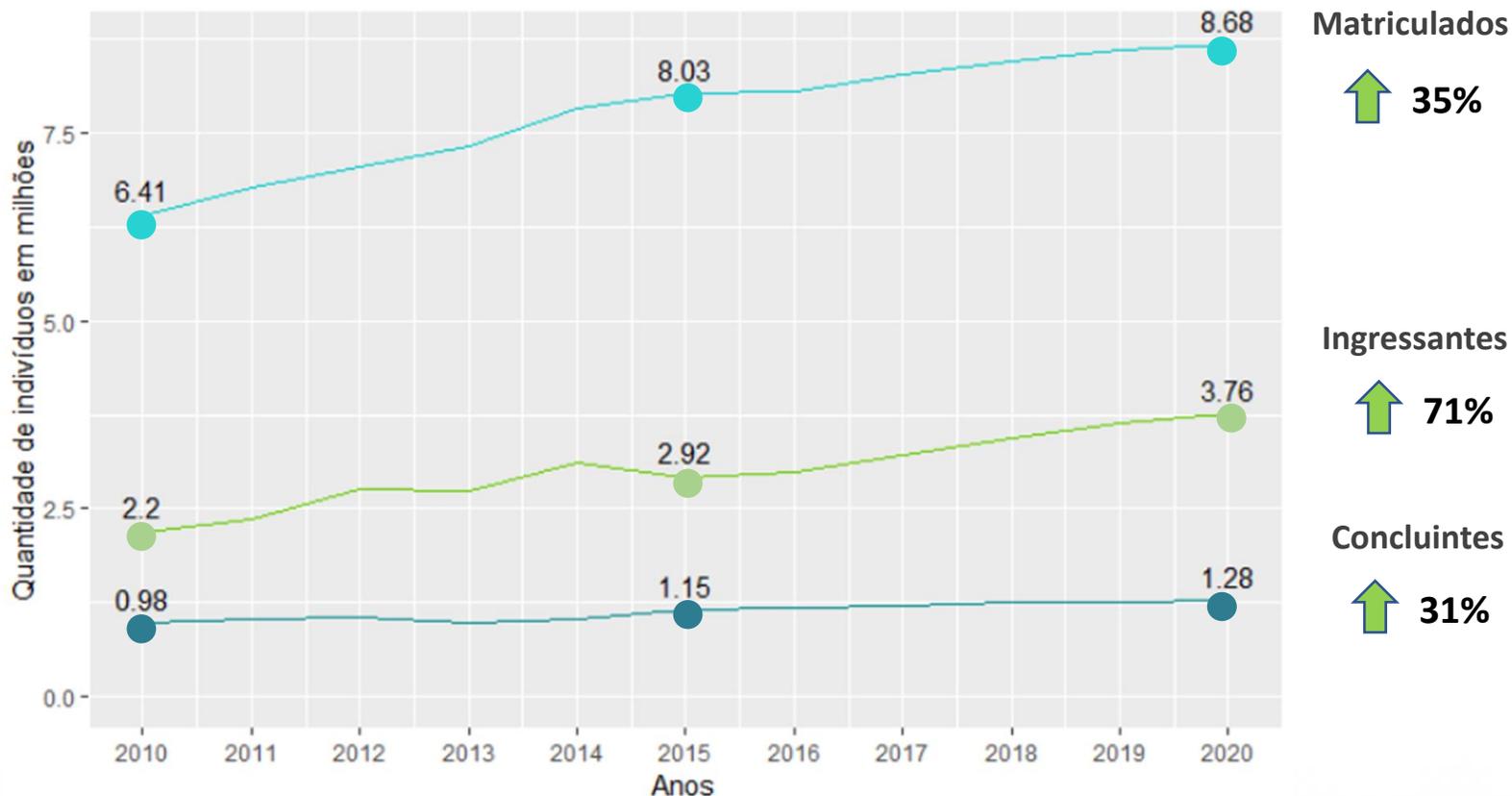
# Apresentação

1. Dados gerais
2. Cursos STEM
3. Cursos de Engenharia

# Dados Gerais

# Brasil aumentou o número de ingressantes no ensino superior, mas tem dificuldade em reter os estudantes

Total de ingressantes, matriculados e concluintes no Ensino Superior



Fonte: Censo do Ensino Superior, INEP.

# Cursos nas áreas *STEM* são menos procurados

## Cursos com maior nº de ingressantes

	2010	2015	2020
1	Administração 263.873	Administração 26.6851	Pedagogia 338.304
2	Direito 197.188	Direito 25.8143	Administração 281.307
3	Pedagogia 195.091	Pedagogia 22.5553	Direito 221.614
4	Contabilidade 90.627	Contabilidade 129.333	Contabilidade 150.386
5	Enfermagem 70.193	Engenharia civil 125.924	Enfermagem 138.016
6	Gestão de pessoas 65.653	Gestão de pessoas 93.816	Gestão de pessoas 132.861
7	Sistemas de informação 63.818	Enfermagem 87.261	Sistema de informação 124.165
8	Serviço social 52.371	Psicologia 74.650	Educação física 119.369
9	Engenharia civil 43.027	Educação física formação de professor 74.532	Psicologia 106.008
10	Psicologia 41.446	Gestão de pessoas 72.780	Logística 73.494

10 cursos = **45,5%** dos ingressantes

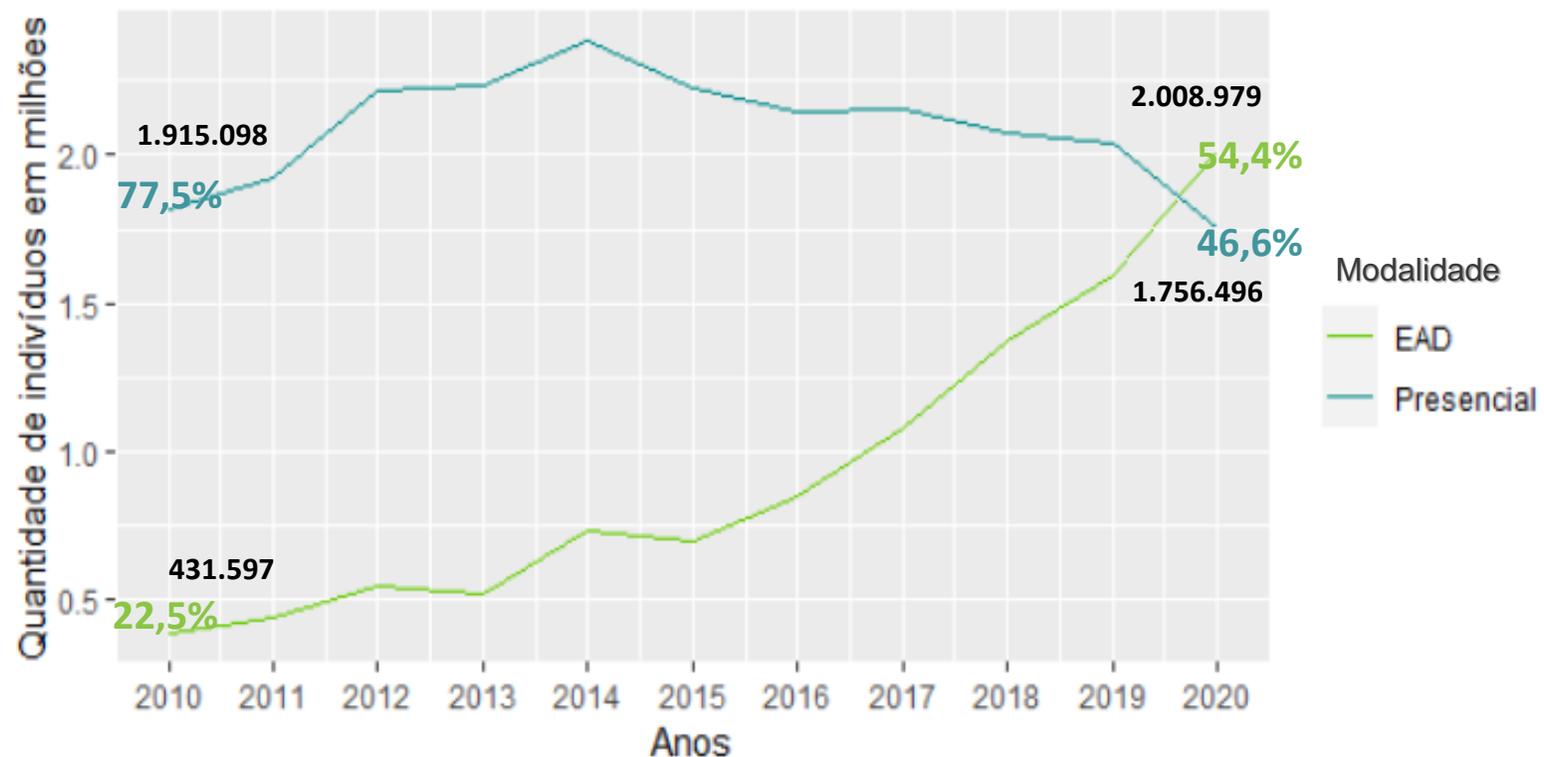
## Cursos com maior nº de concluintes

	2010	2015	2020
1	Administração 53.538	Administração 124.854	Pedagogia 135.975
2	Pedagogia 43.575	Pedagogia 121902	Direito 124.463
3	Direito 17.933	Direito 105.324	Administração 90.911
4	Enfermagem 16.220	Contabilidade 54.763	Contabilidade 52.783
5	Contabilidade 12.751	Gestão de pessoas 50.932	Gestão de pessoas 47.508
6	Gestão de pessoas 11.156	Enfermagem 34.715	Engenharia civil 45.332
7	Educação física formação de professor 9.684	Serviço social 30.387	Enfermagem 40.719
8	Sistema da informação 6.762	Engenharia civil 25.606	Psicologia 34.136
9	Serviço social 6.746	Logística 240.89	Educação física 30.934
10	Gestão de negócios 6.574	Sistema da informação 23.695	Sistema da informação 28.589

10 cursos = **52,6%** dos egressos

# EAD se tornou a principal modalidade de ensino

Ingressantes no Ensino Superior, por modalidade de ensino

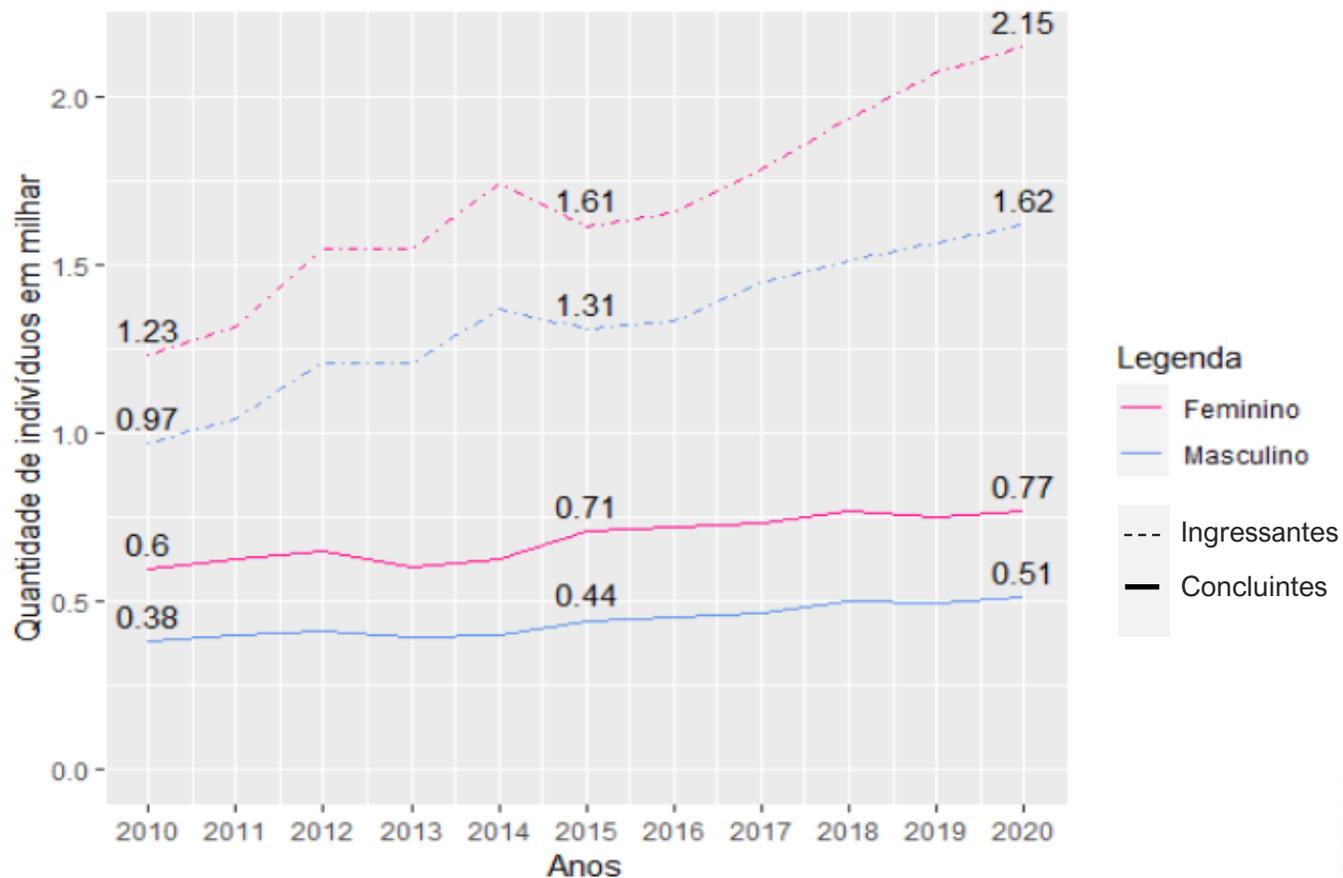


Cursos com maior nº de ingressantes no EAD (2020):

- *Pedagogia (14%)*
- *Administração (9%)*
- *Gestão de Pessoas (5%)*
- *Contabilidade (5%)*
- *Educação Física (4%)*

# Mulheres são maioria no Ensino Superior

Total de ingressantes e concluintes no Ensino Superior, por sexo



## Mulheres

Ingressantes ↑ 74%

Concluintes ↑ 28%

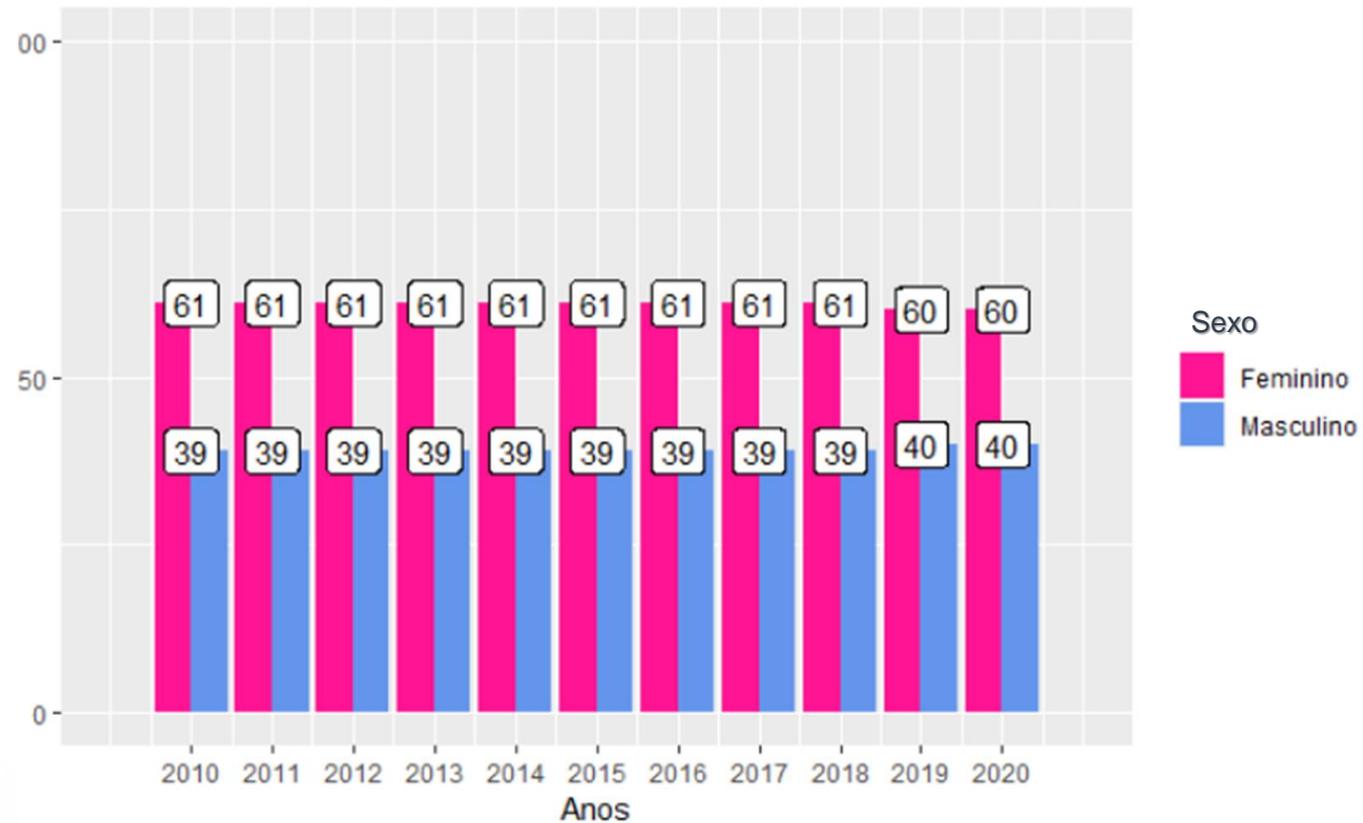
## Homens

Ingressantes ↑ 67%

Concluintes ↑ 34%

# Distribuição de egressos segue o mesmo padrão desde 2010

Evolução da distribuição de concluintes no Ensino Superior, por sexo (%)



Fonte: Censo do Ensino Superior, INEP.

# Pedagogia, Direito e Administração respondem por quase 1/3 do número de egressos sexo feminino

Cursos com maior nº de ingressantes do sexo feminino

	2010	2015	2020
1	Pedagogia 179.333	Pedagogia 208.203	Pedagogia 307.056
2	Administração 141.119	Administração 145.993	Administração 162.429
3	Direito 101.068	Direito 141.819	Direito 120.286
4	Enfermagem 58.415	Gestão de pessoas 74.098	Enfermagem 113.252
5	Gestão de pessoas 51.801	Contabilidade 72.579	Gestão de pessoas 104.522
6	Contabilidade 50.298	Enfermagem 72.254	Contabilidade 86.803
7	Serviço social 46.999	Psicologia 58.843	Psicologia 82.011
8	Psicologia 32.907	Serviço social 47.198	Serviço social 55.245
9	Fisioterapia 23.872	Fisioterapia 43.020	Nutrição 51.912
10	Biologia licenciatura 21.515	Nutrição 37.772	Biomedicina 50.730

Cursos com maior nº de concluintes do sexo feminino

	2010	2015	2020
1	Pedagogia 100.721	Pedagogia 114.469	Pedagogia 126.417
2	Administração 67.572	Administração 73.396	Direito 72.660
3	Direito 47.697	Direito 58.207	Administração 51.609
4	Enfermagem 35.834	Gestão de pessoas 41.618	Gestão de pessoas 37.778
5	Contabilidade 20.861	Contabilidade 33.432	Enfermagem 34.756
6	Gestão de pessoas 20.664	Enfermagem 29.973	Contabilidade 31.059
7	Serviço social 19.056	Serviço social 27.901	Psicologia 28.190
8	Psicologia 14.938	Psicologia 19.281	Fisioterapia 18.110
9	Letras português licenciatura 13661	Fisioterapia 11.872	Serviço social 16.897
10	Fisioterapia 12.729	Nutrição 11.091	Arquitetura e Urbanismo 16.349

# Cursos *STEM*



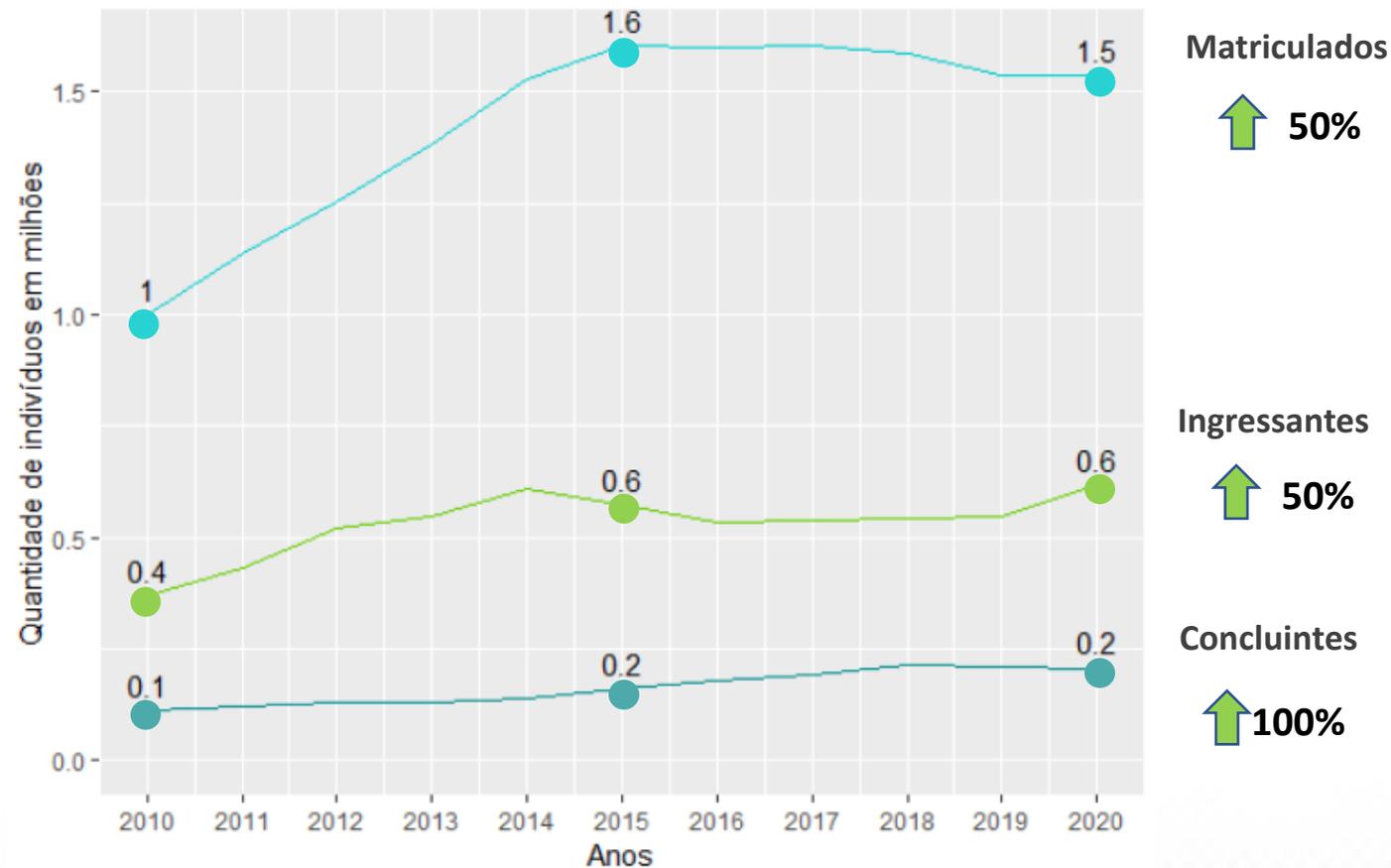
# Cursos considerados em *STEM*

Inclui cursos de bacharelado, licenciatura e tecnólogo

- Aeroespacial
- Astronomia
- Automação industrial
- Banco de dados
- Biocombustíveis
- Biologia
- Biomedicina
- Bioquímica
- Biotecnologia
- Ciência da computação
- Ciências ambientais
- Ciências atuariais
- Ciência de dados
- Ciências dos materiais
- Computação e Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC) em biociências e saúde
- Ecologia
- Eletrônica industrial
- Eletrotécnica industrial
- Energias renováveis
- Engenharias
- Estatística
- Farmácia
- Física
- Gestão ambiental
- Geologia
- Geofísica
- Gestão da tecnologia da informação
- Inteligência artificial
- Matemática
- Mecatrônica industrial
- Meteorologia
- Polímeros
- Química
- Redes de computadores
- Segurança da informação
- Sistemas biomédicos
- Sistemas de informação
- Sistemas elétricos
- Telemática
- Toxicologia

# O aumento percentual do número de concluintes em *STEM* é maior do que no total do Ensino Superior

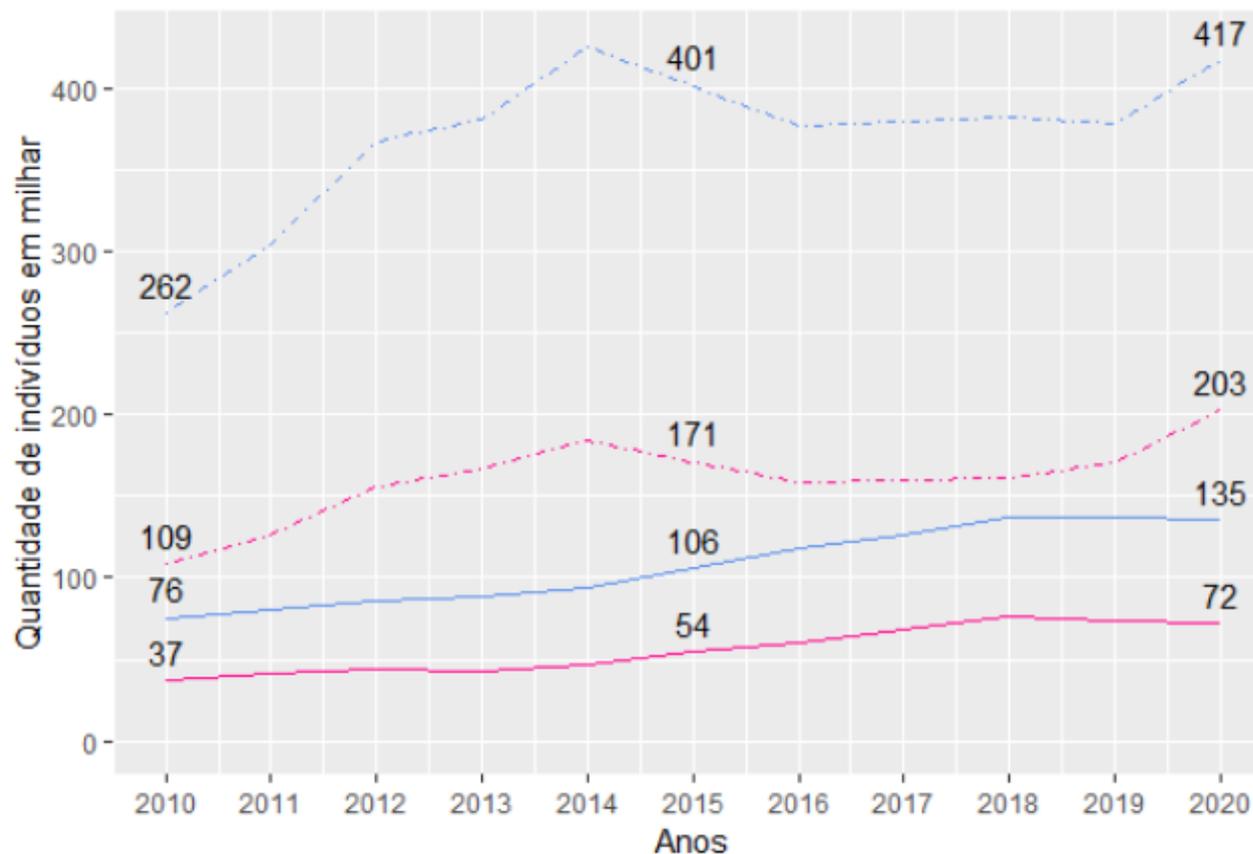
Total de ingressantes, matriculados e concluintes em *STEM*



Fonte: Censo do Ensino Superior, INEP.

# Em uma década, quase dobra o número de egressos do sexo feminino em *STEM*

Total de ingressantes e concluintes em *STEM*, por sexo



Legenda

- Feminino
- Masculino
- Ingressantes
- Concluintes

Mulheres

- Ingressantes ↑ 86%
- Concluintes ↑ 94%

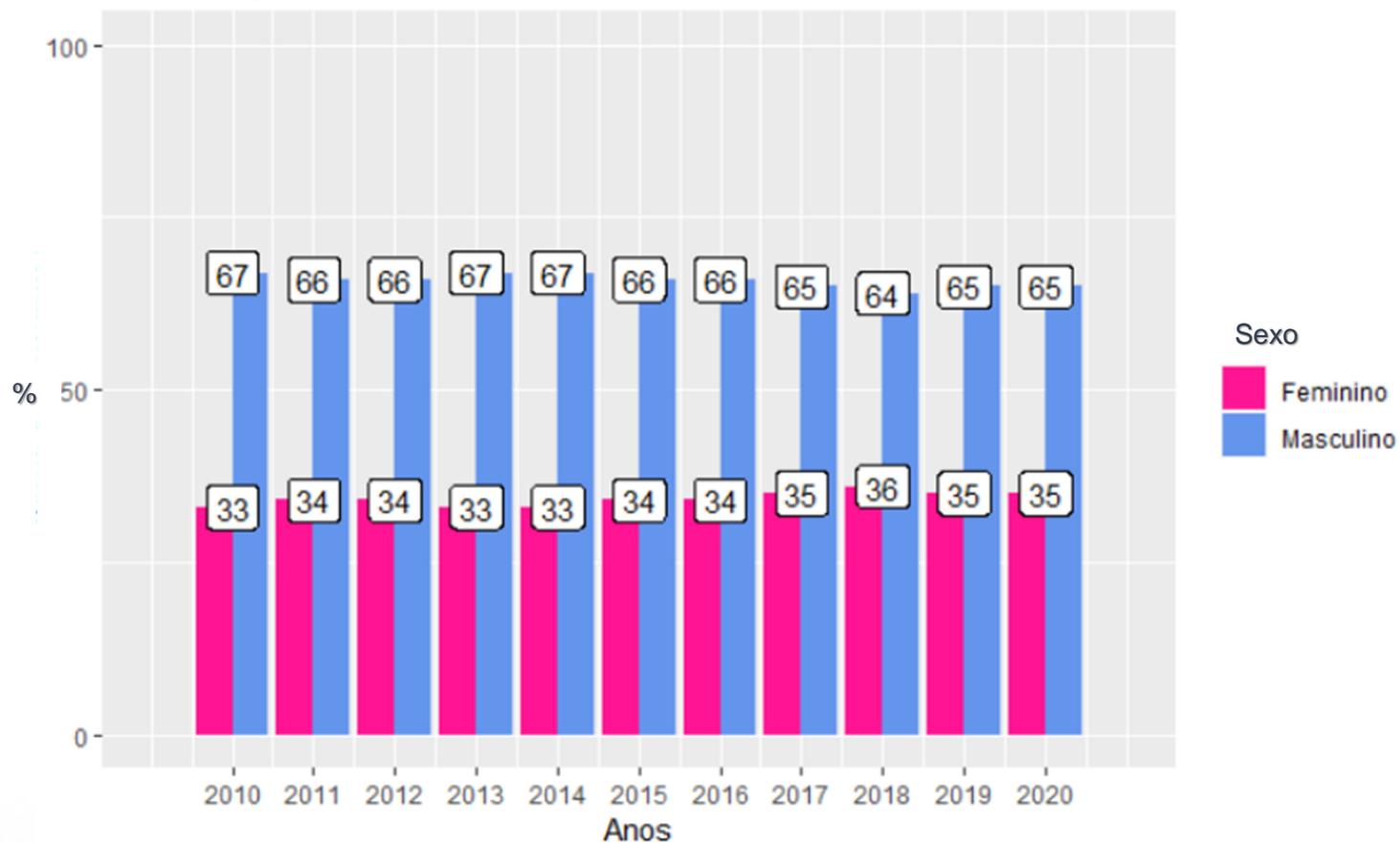
Homens

- Ingressantes ↑ 59%
- Concluintes ↑ 77%

Fonte: Censo do Ensino Superior, INEP.

# A proporção de mulheres em *STEM* segue minoritária

Evolução da distribuição de concluintes em *STEM*, por sexo (%)



Fonte: Censo do Ensino Superior, INEP.

# Mulheres se graduam mais nas áreas biológicas

Cursos com maior nº de ingresantes do sexo feminino

	2010	2015	2020
1	<b>Farmácia</b> 11.604	<b>Farmácia</b> 10.749	<b>Engenharia civil</b> 14.987
2	<b>Sistema da informação</b> 4.682	<b>Engenharia civil</b> 7.751	<b>Farmácia</b> 14.202
3	<b>Biologia</b> 3.660	<b>Biomedicina</b> 5.606	<b>Biomedicina</b> 8.695
4	<b>Biomedicina</b> 3.071	<b>Engenharia de produção</b> 4.798	<b>Engenharia de produção</b> 7.618
5	<b>Engenharia de produção</b> 1.778	<b>Biologia</b> 3.971	<b>Sistema da informação</b> 4.070
6	<b>Engenharia civil</b> 1.778	<b>Sistema da informação</b> 3.885	<b>Engenharia química</b> 3.220
7	<b>Ciência da computação</b> 1.635	<b>Engenharia química</b> 2.026	<b>Biologia</b> 3.190
8	<b>Engenharia química</b> 1.162	<b>Engenharia ambiental</b> 1.771	<b>Engenharia ambiental</b> 1.649
9	<b>Química</b> 983	<b>Engenharia ambiental e sanitária</b> 1.305	<b>Engenharia mecânica</b> 1.599
10	<b>Engenharia de alimentos</b> 905	<b>Química</b> 1.182	<b>Engenharia elétrica</b> 1.453

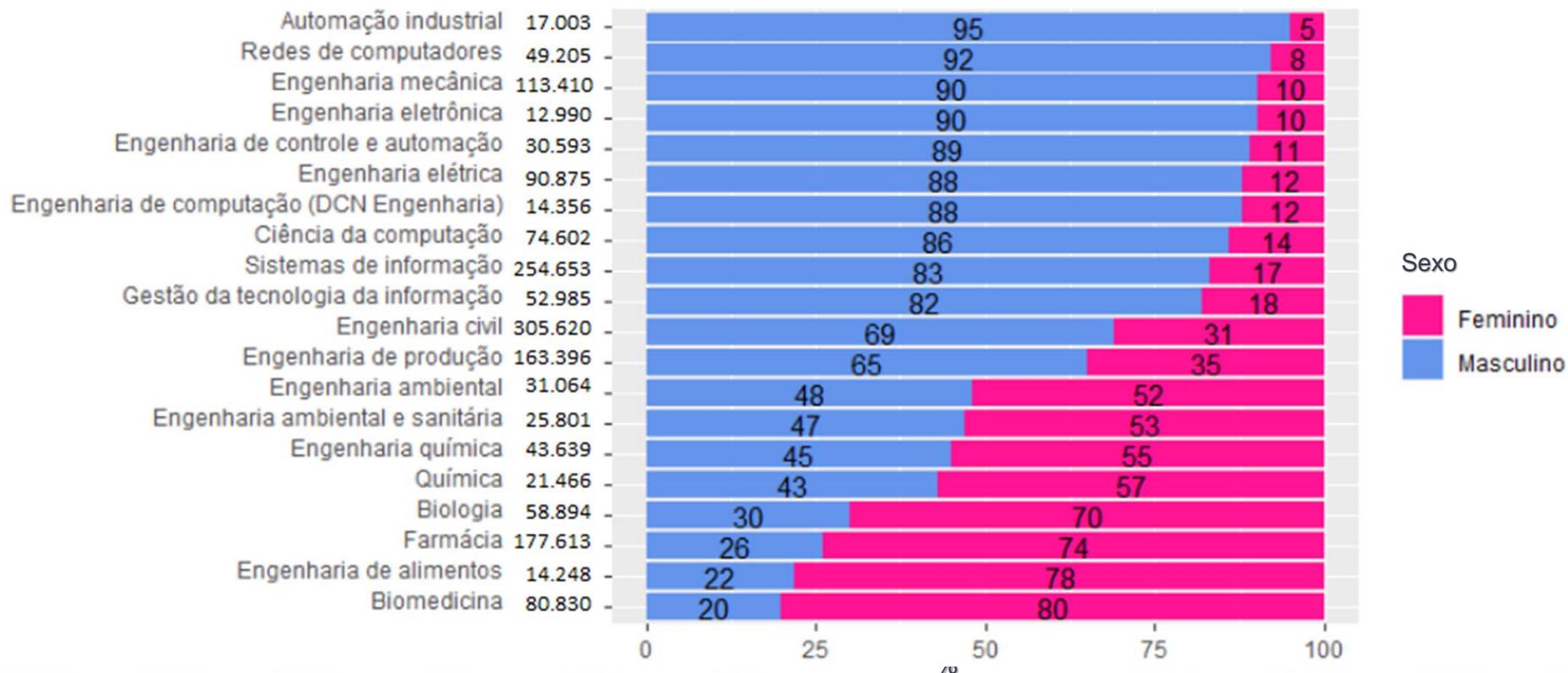
Cursos com maior % de concluintes do sexo feminino

	2010	2015	2020
1	<b>Biomedicina</b> 74%	<b>Biomedicina</b> 78%	<b>Biomedicina</b> 83%
2	<b>Engenharia de alimentos</b> 73%	<b>Farmácia</b> 71%	<b>Toxicologia</b> 76%
3	<b>Bioquímica</b> 72%	<b>Toxicologia</b> 71%	<b>Bioquímica</b> 73%
4	<b>Farmácia</b> 71%	<b>Bioquímica</b> 69%	<b>Farmácia</b> 69%
5	<b>Biologia</b> 8%	<b>Engenharia de alimentos</b> 66%	<b>Biologia</b> 64%
6	<b>Engenharia bioquímica</b> 64%	<b>Biologia</b> 65%	<b>Engenharia bioquímica</b> 64%
7	<b>Toxicologia</b> 64%	<b>Engenharia bioquímica</b> 63%	<b>Ciências ambientais</b> 62%
8	<b>Ecologia</b> 63%	<b>Ecologia</b> 61%	<b>Ecologia</b> 61%
9	<b>Biotecnologia</b> 62%	<b>Biotecnologia</b> 59%	<b>Biotecnologia</b> 60%
10	<b>Engenharia de bioprocessos</b> 59%	<b>Engenharia de bioprocessos</b> 57%	<b>Engenharia de bioprocessos</b> 59%

Fonte: Censo do Ensino Superior, INEP.

# Homens são maioria nas áreas de TI

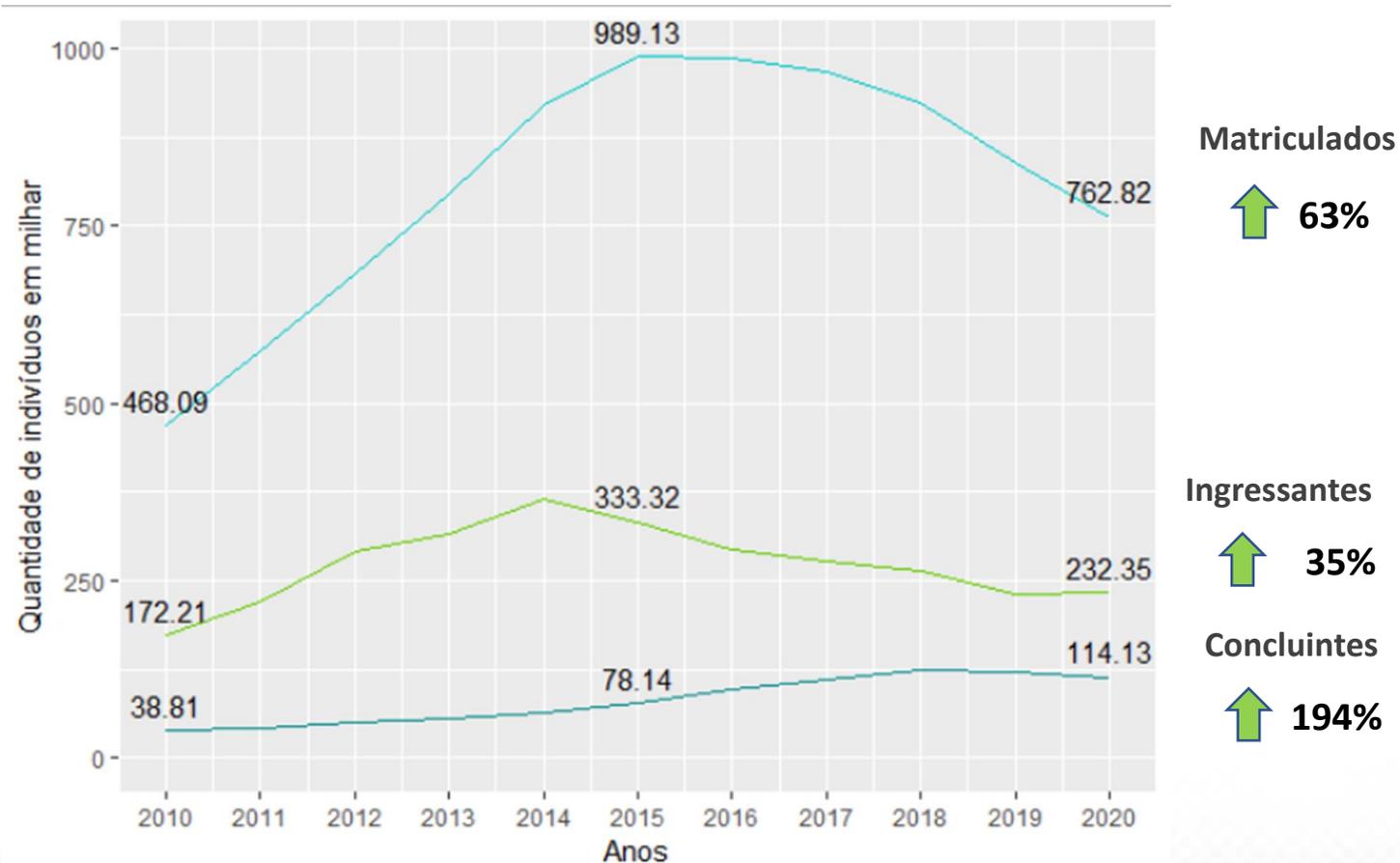
20 Cursos com maior nº de concluintes em STEM, por sexo



# Cursos de Engenharia

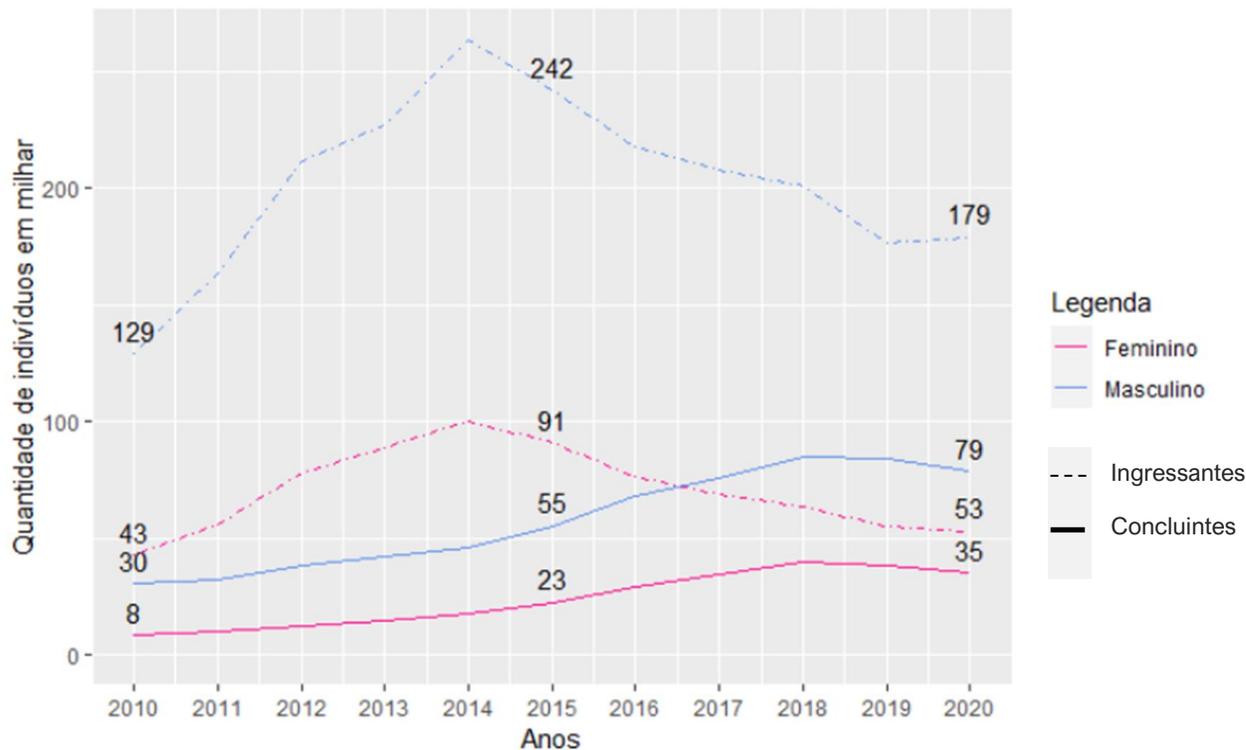
# Brasil quase triplicou o número de graduados em Engenharia, mas a tendência é de queda

Total de matriculados e concluintes em Engenharia



# Mulheres passaram a se formar mais em Engenharia

Total de ingressantes e concluintes em Engenharia, por sexo



## Mulheres

Ingressantes 23%  
 Concluintes 337%

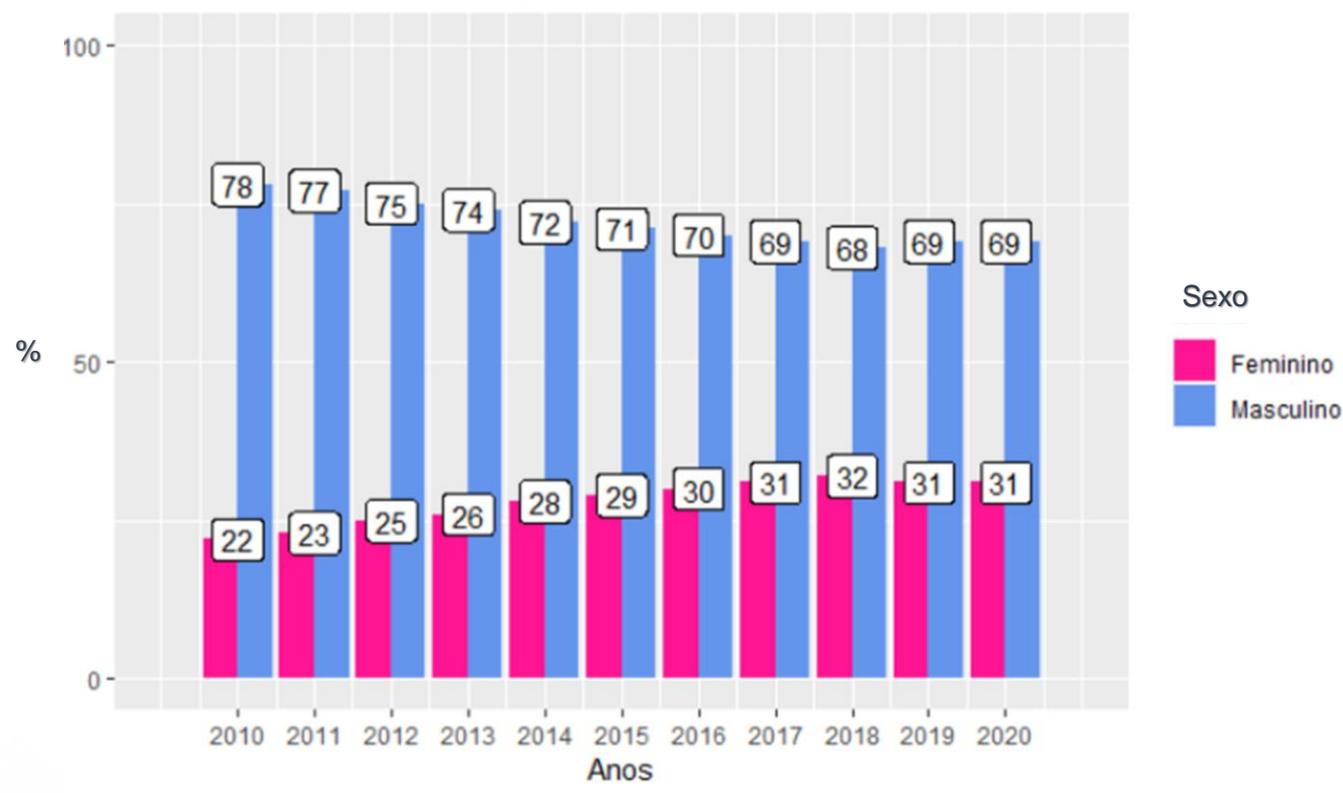
## Homens

Ingressantes 38%  
 Concluintes 163%

Fonte: Censo do Ensino Superior, INEP.

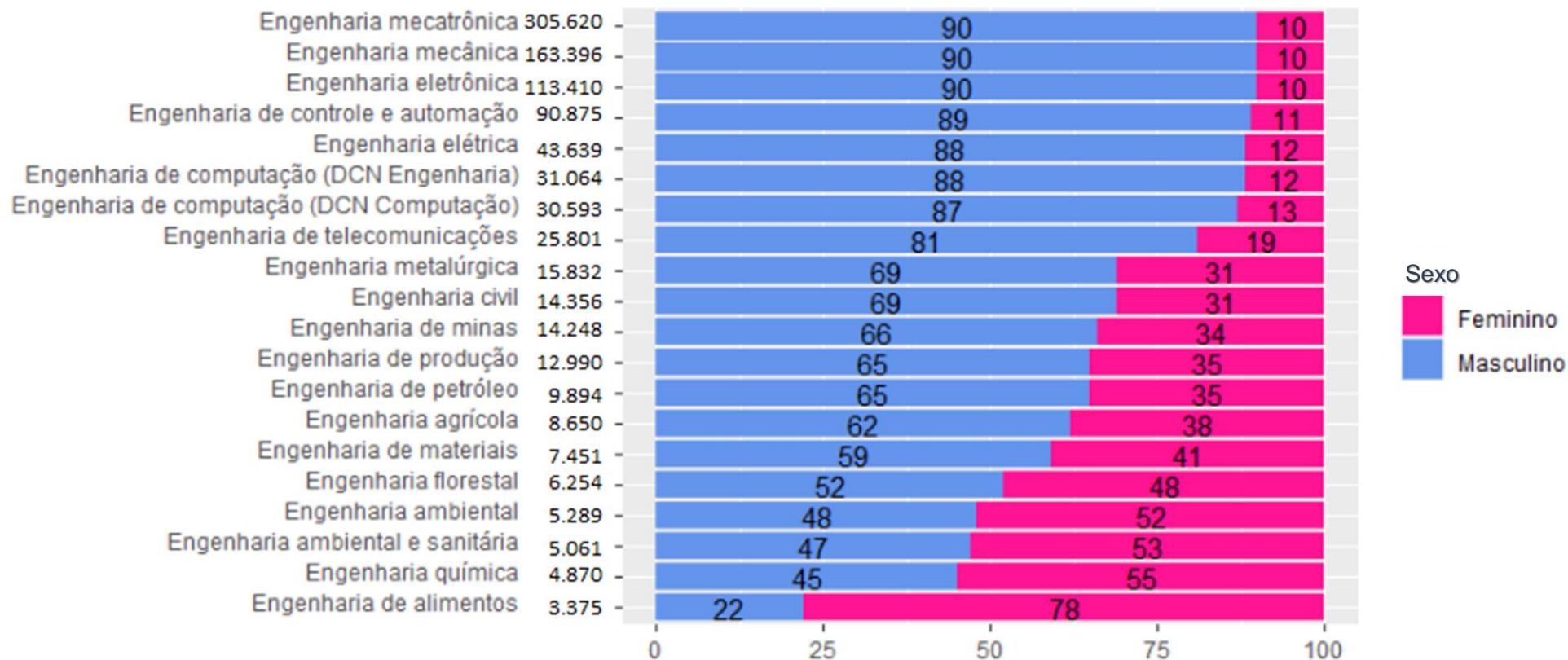
# Mulheres em Engenharia ainda são minoria, mas sua representatividade aumentou de forma expressiva

Evolução da distribuição de concluintes em Engenharia, por sexo (%)



# Cursos de Engenharia com maior número de concluintes

20 Cursos com maior nº de concluintes em Engenharia, por sexo



Fonte: Censo do Ensino Superior, INEP.

# Síntese

Os dados apresentados apontam:

- Número de ingressantes no Ensino Superior aumentou, mas o número de concluintes não acompanhou essa expansão
- Cursos em STEM não estão entre os mais procurados
- EAD deu um salto e se tornou a principal modalidade de ensino
- Mulheres são maioria no ensino superior, mas a proporção praticamente se inverte nos cursos STEM e de Engenharia, em que são minoria
- Em STEM, mulheres buscam mais as áreas biológicas
- O aumento % do número de concluintes em STEM e, especialmente, em Engenharia foi maior entre as mulheres do que entre os homens. Pode ser um indício de que as mulheres abandonam menos os cursos e que políticas de inclusão têm potencial de gerar bons resultados



Confederação Nacional da Indústria  
PELO FUTURO DA INDÚSTRIA

# Evolução das Mulheres no Ensino Superior

*Dados preliminares*

Zil Miranda  
Khézia Ribeiro de Moura  
CNI



MEI  
MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL  
PELA INOVAÇÃO

The logo for MEI (Mobilização Empresarial pela Inovação) consists of the lowercase letters 'mei' in a white, rounded, sans-serif font. Below the letters, the full name 'MOBILIZAÇÃO EMPRESARIAL PELA INOVAÇÃO' is written in a smaller, white, uppercase, sans-serif font.