

Por que Engenharia Elétrica?

IFSC

Campus Itajaí

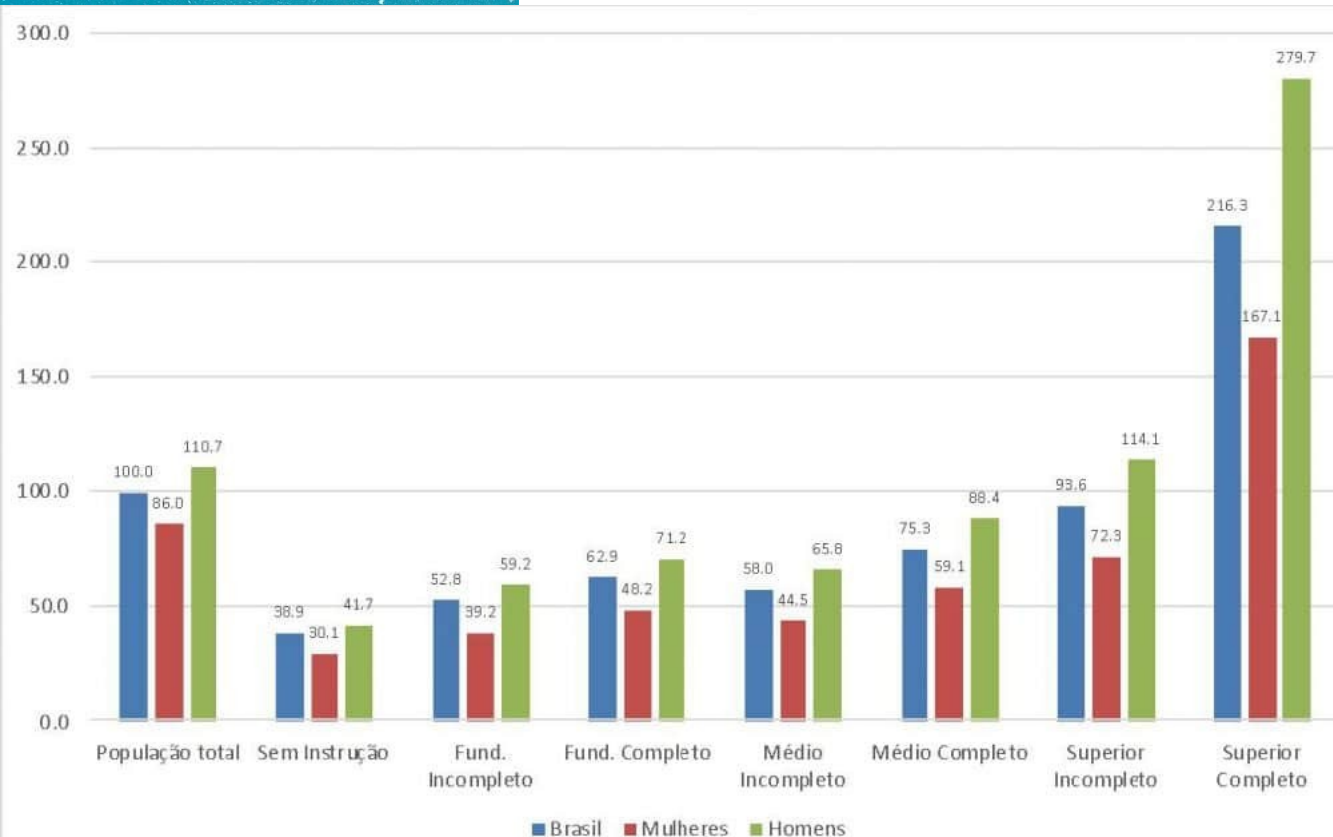
Março de 2025





**Não existem
atalhos.
O ingrediente
do sucesso
é o trabalho!**

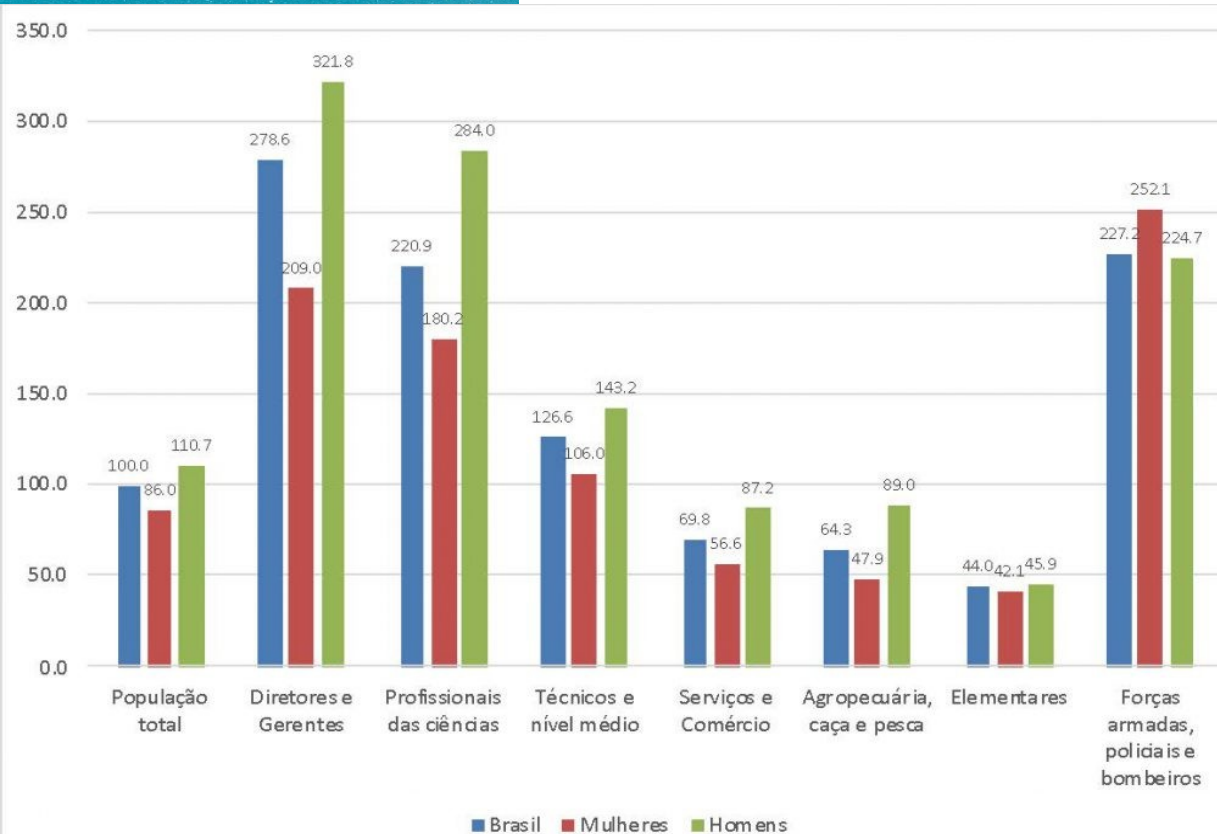
Média salarial por nível



Maiores rendas:

Não importa a área, a formação em curso superior sempre leva a salários médios maiores.

Salário por Área profissional de atuação:



Maiores rendas:

A maioria dos milionários são empresários, e a profissão mais comum entre eles é a ENGENHARIA. Eles também têm formação em outras áreas, como administração, economia, direito, ciências contábeis e tecnologia.

Apagão tecnológico

- O Brasil enfrenta grave falta de engenheiros - déficit de ~ 75 mil profissionais, (CNI).
- Essa escassez ameaça setores como **infraestrutura e tecnologia**.
- Principais causas:
 - A formação de engenheiros no Brasil é insuficiente*, comparada a outros países.
 - 2014 e 2021 - **Brasil perdeu cerca de 150 mil estudantes de engenharia.**
 - Crise econômica e a baixa perspectiva de empregabilidade contribuíram para a evasão.
 - Falta de investimentos em infraestrutura e desenvolvimento tecnológico - incertezas sobre o futuro da profissão.
 - Qualidade deficiente do ensino básico em matemática e ciências exatas dificulta a formação de uma base sólida para futuros engenheiros.

Apagão tecnológico

Apenas ~ 27% dos egressos EM ingressam no ES, no ano seguinte:

- * 58% escolas federais
- * 44% cursos técnicos integrados
- * 30% particulares
- * 21% estaduais
- * 9% EJA

- O Brasil enfrenta grave falta de engenheiros - déficit de ~ 75 mil profissionais, (CNI).
- Essa escassez ameaça setores como **infraestrutura e tecnologia**.
- Principais causas:
 - A formação de engenheiros no Brasil é insuficiente*, comparada a outros países.
 - 2014 e 2021 - Brasil perdeu cerca de 150 mil estudantes de engenharia.
 - Crise econômica e a baixa perspectiva de empregabilidade contribuíram para a evasão.
 - Falta de investimentos em infraestrutura e desenvolvimento tecnológico - incertezas sobre o futuro da profissão.
 - Qualidade deficiente do ensino básico em matemática e ciências exatas dificulta a formação de uma base sólida para futuros engenheiros.



Cursos Presenciais

Curso	Matrículas	% Matrículas	Ingressos	% Ingressos
Direito	744.030	17,6%	235.490	15,5%
Administração	309.643	7,3%	114.641	7,6%
Enfermagem	251.450	5,9%	96.247	6,4%
Psicologia	242.595	5,7%	93.110	6,1%
Engenharia Civil	204.069	4,8%	45.167	3,0%
Pedagogia	171.289	4,0%	67.851	4,5%
Contabilidade	162.835	3,8%	56.371	3,7%
Fisioterapia	155.696	3,7%	54.880	3,6%
Medicina	125.712	3,0%	34.184	2,3%
Arquitetura e Urbanismo	124.085	2,9%	31.497	2,1%
Odontologia	109.931	2,6%	38.122	2,5%
Educação Física	108.974	2,6%	47.113	3,1%
Farmácia	108.788	2,6%	37.598	2,5%
Nutrição	105.834	2,5%	38.762	2,6%
Medicina Veterinária	84.982	2,0%	31.178	2,1%
Engenharia de Produção	82.783	2,0%	20.927	1,4%
Engenharia Mecânica	80.844	1,9%	24.538	1,6%
Sistemas de Informação	72.969	1,7%	35.392	2,3%
Biomedicina	69.052	1,6%	31.719	2,1%
Publicidade e Propaganda	62.792	1,5%	20.854	1,4%

Rede Privada

profissionais, (CNI).

outros países.
nhará.
ouíram para a evasão.
lógico - incertezas

exatas dificulta a

Pedagogia	92.809	4,8%	23.285	4,4%
Direito	87.274	4,5%	19.377	3,7%
Administração	76.849	4,0%	20.382	3,9%
Medicina	61.998	3,2%	11.949	2,3%
Agronomia	53.169	2,8%	12.907	2,4%
Engenharia Civil	51.589	2,7%	11.308	2,1%
Biologia Formação de Professor	49.061	2,6%	12.743	2,4%
Sistemas de Informação	48.814	2,5%	17.929	3,4%
Matemática Formação de Professor	46.221	2,4%	14.867	2,8%
Contabilidade	43.270	2,3%	10.749	2,0%
Letras Português Formação de Professor	42.093	2,2%	9.727	1,8%
História Formação de Professor	36.287	1,9%	9.530	1,8%
Enfermagem	35.976	1,9%	8.938	1,7%
Engenharia Mecânica	34.796	1,8%	7.660	1,5%
Engenharia Elétrica	34.605	1,8%	8.137	1,5%
Economia	30.460	1,6%	8.441	1,6%
Educação Física Formação de Professor	30.458	1,6%	7.562	1,4%
Geografia Formação de Professor	30.454	1,6%	7.963	1,5%
Química Formação de Professor	29.422	1,5%	9.648	1,8%
Ciência da Computação	28.886	1,5%	8.255	1,6%

Rede Pública

II).

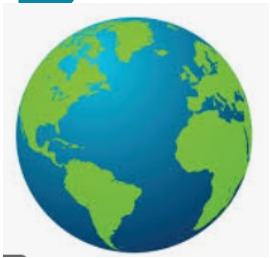
evasão.
zas

a

Apagão tecnológico

- Algumas soluções
 - Programas de mentoria para oferecer apoio profissional e orientação
 - Acesso a oportunidades de estágio e programas de trainee
 - Workshops e cursos de capacitação para desenvolver habilidades técnicas e interpessoais
 - Incentivar o interesse por exatas desde cedo
 - Promover parcerias entre instituições de ensino e empresas

Números dos Cursos de Engenharia Elétrica:



Estados Unidos: 4 anos
Reino Unido: 3 anos + 1 espec.
Europa (excluindo o Reino Unido): 3 a 4 anos,
Canadá: 4 anos
Austrália: 4 anos

Evasão: 20 a 30%



5 anos, no mínimo .
Programa mais extenso,
com foco em uma
formação mais completa
(estágios obrigatórios e
trabalho de conclusão de
curso, TCC).

Evasão: 30 a 50%

