

Gênero, ciência e tecnologia

Anabeli Klock Scherer e André Shiniti Imasato

Disciplina de Tecnologia e Desenvolvimento | Departamento de Engenharia Mecânica | UFSC



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

Sumário

- Introdução
- Histórico
 - Pioneiras da ciência
 - Pioneiras da Engenharia no Brasil
 - Na Engenharia Mecânica UFSC
- Estatísticas
 - Número de mulheres na engenharia
 - Na Engenharia Mecânica UFSC
- Reflexões
 - Presença e ausência das mulheres na Ciência e Tecnologia: as barreiras
 - Consciência crítica

Introdução

- Cenário: pioneirismo até a atualidade
- Maior participação feminina
- Porém...



Histórico

Pioneiras da ciência

Christine de Pisan
(1363-1430) [4].



Marie de Gournay
(1565-1645)
[6].



Emilie du Châtelet
(1706-1749) [8].



Isota Nogarola
(1418-1466)
[5].



Margaret Cavendish
(1623-1673)
[7].



Histórico

Pioneiras da engenharia no Brasil

Escola Politécnica do Rio de Janeiro (1873)

- 1919 – Edwiges Maria Becker
- 1920 – Anita Dubugras
- 1921 – Iracema da Nóbrega Dias (tornou-se a primeira professora da Escola Politécnica)
- 1922 – Maria Esther Corrêa Ramalho

Histórico

Pioneiras da engenharia no Brasil

Escola Politécnica de São Paulo (1893)

- 1928 – Anna Frida Hoffman

Curso de Engenharia Civil da Universidade Federal do Paraná (1912)

- 1942 – Enedina Alves Marques
- 1950 – Francisca Garfunkel Richbieter

Histórico

Pioneiras da engenharia no Brasil

Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS) (1896)

- 1950 – Ducy Vargas Alves
- 1953 – Helena Amélia Oehler Stemmer

Histórico

Pioneiras da engenharia no Brasil

- **Helena Amélia Oehler Stemmer**
 - Primeira professora do CTC/UFSC
 - Coordenadora de curso
 - Chefia do Departamento de Engenharia Civil
 - Primeira e única mulher a ocupar a chefia em um departamento do CTC em quase 50 anos
 - Vice-diretora do CTC.

Histórico

Pioneiras da engenharia no Brasil

- **E no nosso curso?**
 - 1966 – Vera Lúcia do Valle Pereira
 - Primeira Engenheira Mecânica da UFSC
 - Criou um grupo de engenheiras mecânicas.



Figura 1 – Primeira turma de Engenharia Mecânica da UFSC [9]

Estatísticas

Número de mulheres na engenharia

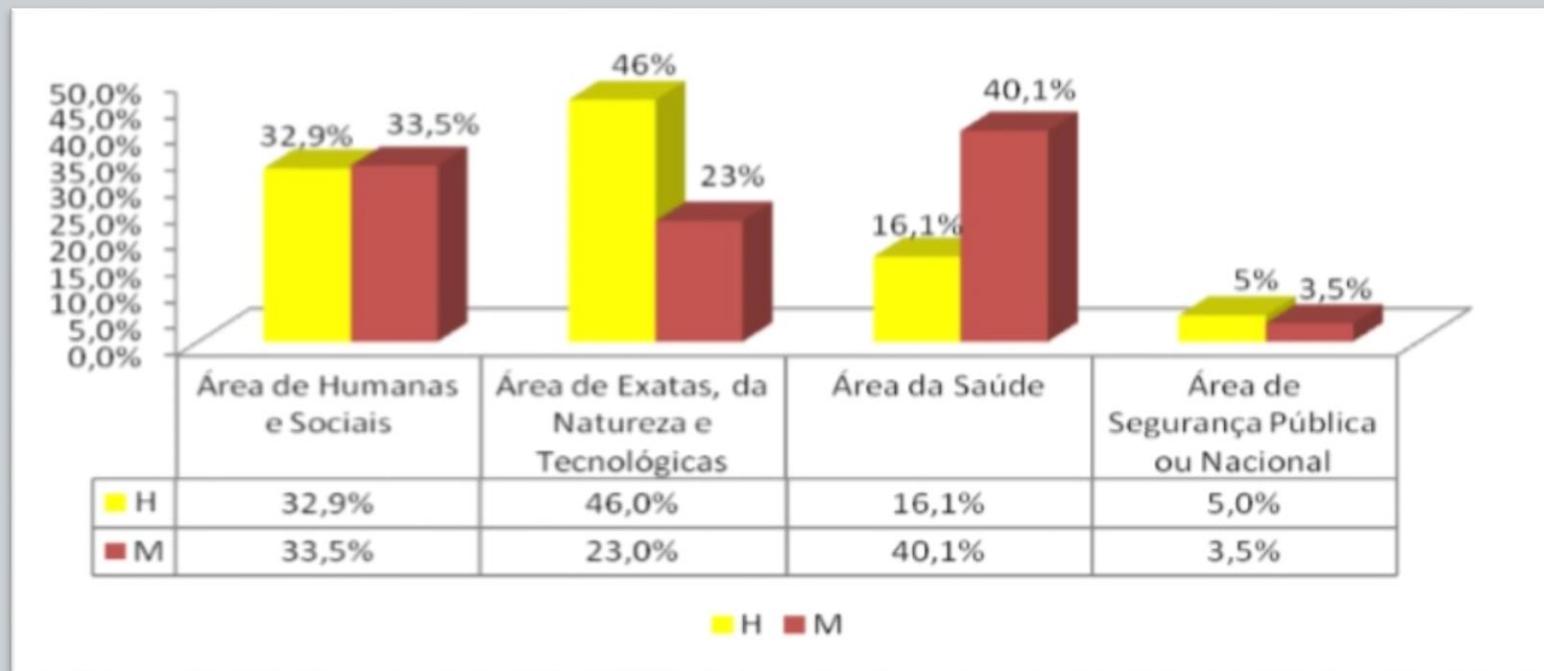


Gráfico 1 – Distribuição de estudantes por sexo e área de conhecimento [10].

Estatísticas

Número de mulheres na engenharia

- Participação das mulheres no emprego formal como engenheiras:
 - 1985 – 8,6%
 - 1988 – 11,4%
 - 1991 a 2000 – 10%
 - 2002 – 14,3%

Estatísticas

Número de mulheres na engenharia

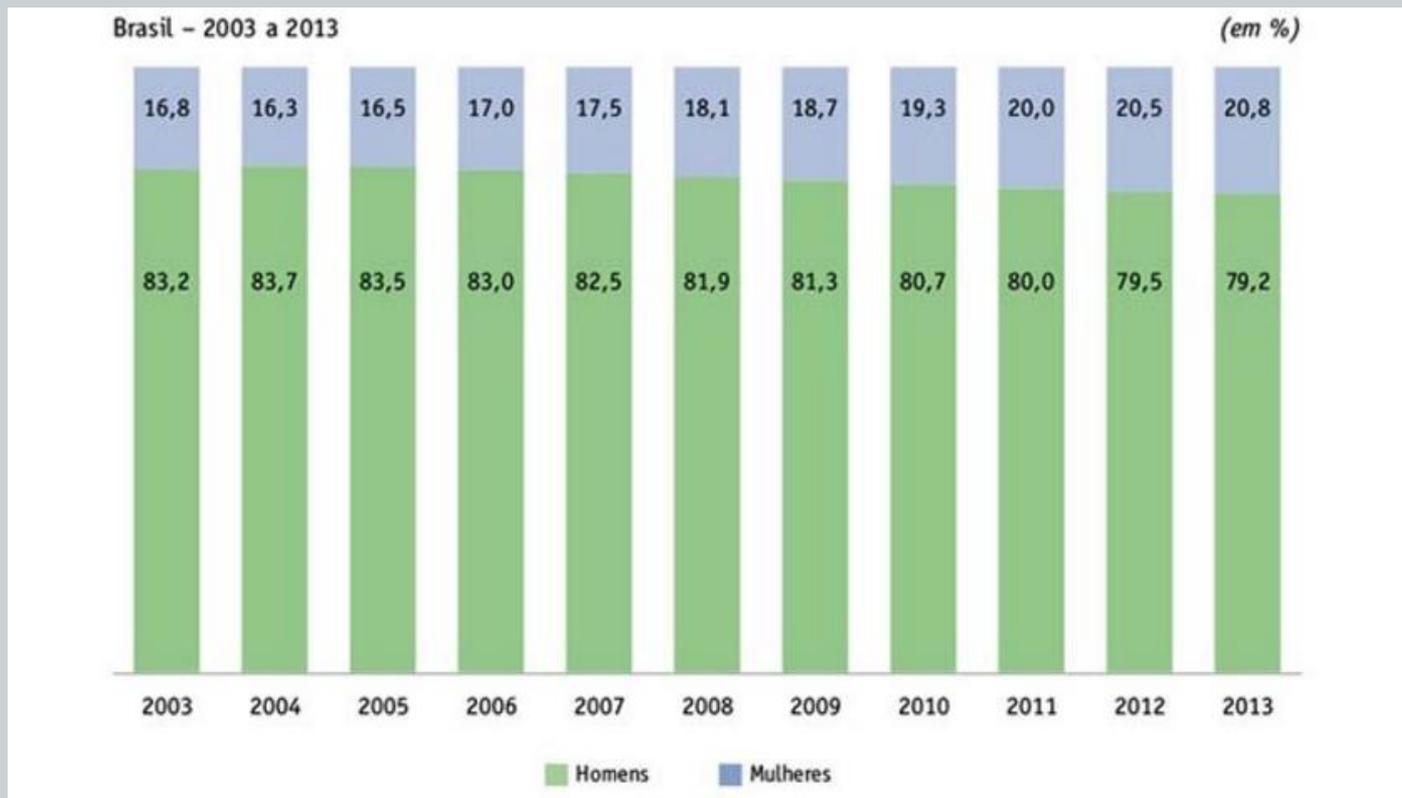


Gráfico 2 – Distribuição dos engenheiros por sexo [11].

Estatísticas

Número de mulheres na engenharia

- Participação das mulheres na docência nas universidades:
 - Na Escola Politécnica da USP:
 - 2001 – 9,15% de 470 docentes
 - Na Escola Politécnica da UFRJ:
 - Início dos anos 2000 – 10,7% de 241 docentes
 - Na UFSC:
 - 2006 – menos de 15% de 348.

Estatísticas

Número de mulheres na engenharia

- Participação das mulheres na pesquisa:
 - De modo geral:
 - 1993 – 39%
 - 2004 – 47%
 - Na engenharia e nas ciências da computação:
 - 2004 – 25%

Estatísticas

Número de mulheres na engenharia

- E no nosso curso?

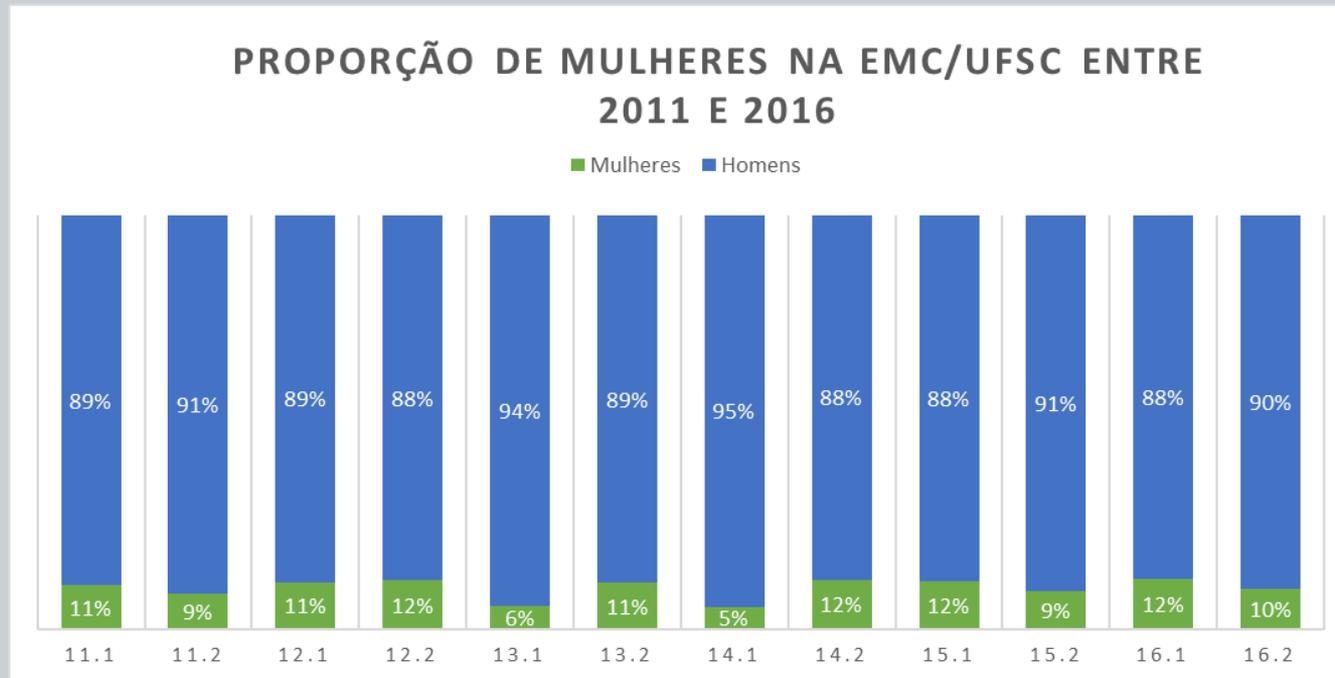
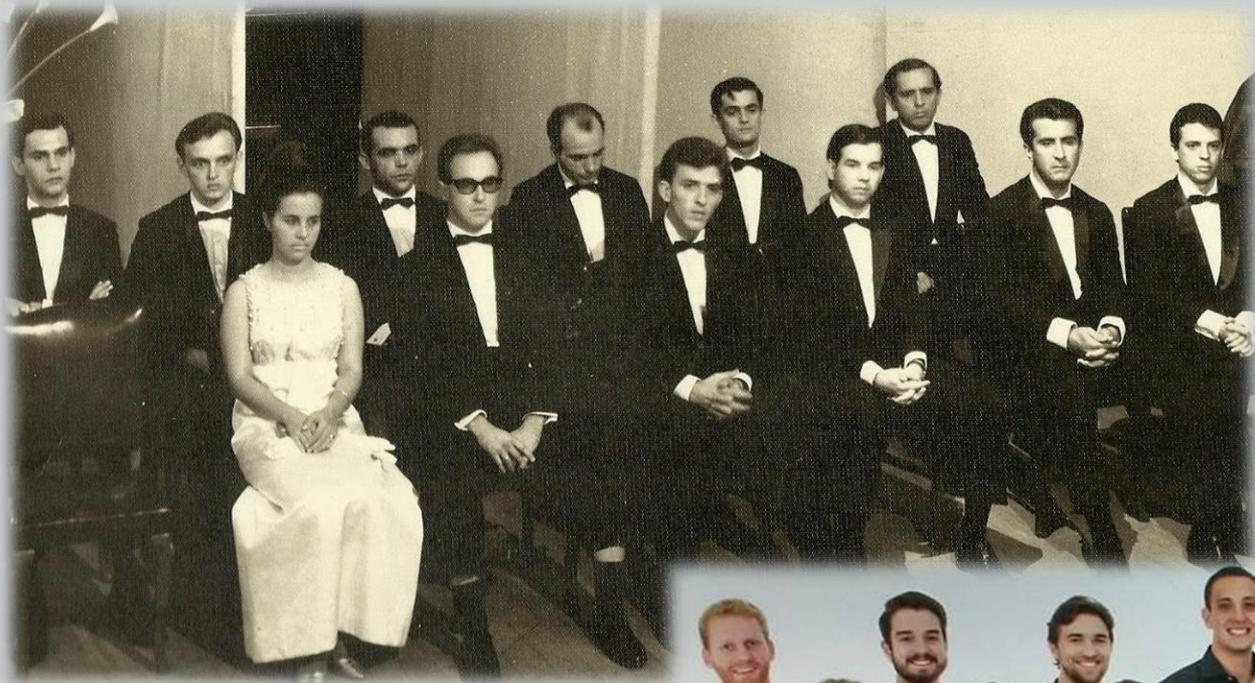


Gráfico 3 – Proporção de mulheres na Engenharia Mecânica.



Reflexões

- **Presença e ausência das mulheres na ciência e tecnologia: as barreiras**

- Dificuldade de ascensão
- Alheamento da mulher na ciência e na tecnologia.



Reflexões

- **Essencialismo x Construtivismo social**
- **Consciência crítica.**

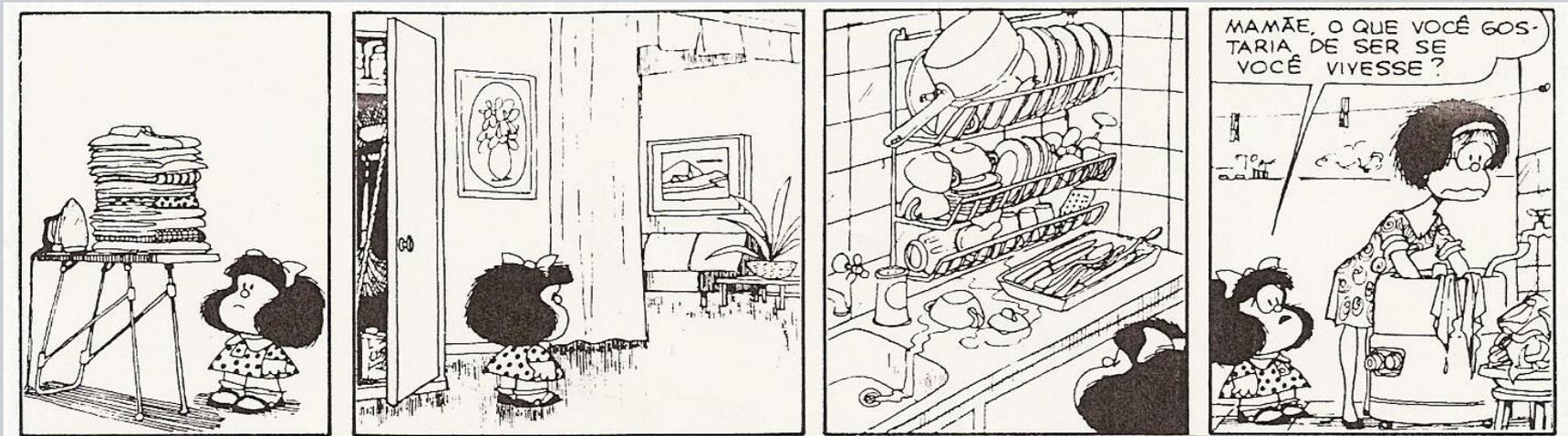


Figura x – Quadrinho sobre papel da mulher na sociedade [14].

Referências

- [1] BAZZO, Walter Antonio; PEREIRA, Luiz Teixeira do Vale; VON LINSINGEN, Irlan. **Educação Tecnológica: Enfoques para o ensino de engenharia**. 3ª ed. UFSC, 2016.
- [2] Pioneiras na engenharia. Disponível em: <http://files.dirppg.ct.utfpr.edu.br/ppgte/eventos/cictg/conteudo_cd/E2_Pioneiras_na_Engenharia.pdf>. Acesso em 24 de Setembro de 2016 de abril de 2017.
- [3] *Reflexão Humana*. Disponível em <https://br.123rf.com/photo_42684312_teclas-do-c%C3%ADrculo.-cabe%C3%A7a-com-c%C3%A9rebro-e-id%C3%A9ia-l%C3%A2mpada-bulbo-%C3%ADcones.-s%C3%ADmbolos-think-humanos-do.html>. Acesso em 8 de abril de 2017.
- [4] Christine de Pisan. Disponível em <https://pt.wikipedia.org/wiki/Cristina_de_Pisano>. Acesso em 10 de abril de 2017.
- [5] Isota Nagarola. Disponível em <https://en.wikipedia.org/wiki/Isotta_Nogarola> . Acesso em 10 de abril de 2017.
- [6] Marie de Gournay. Disponível em <https://en.wikipedia.org/wiki/Marie_de_Gournay>. Acesso em 10 de abril de 2017.
- [7] Margaret Cavendish. Disponível em <https://en.wikipedia.org/wiki/Margaret_Cavendish,_Duchess_of_Newcastle-upon-Tyne>. Acesso em 10 de abril de 2017.
- [8] Emilie du Châtelet. Disponível em <https://en.wikipedia.org/wiki/%C3%89milie_du_Ch%C3%A2telet>. Acesso em 10 de abril de 2017.

Referências

- [9] Primeira turma de engenheiros mecânicos formados na UFSC. Disponível em <http://engenheirosmecanicos66.blogspot.com.br/2013/11/47-anos-de-formatura-em-engenharia.html>>. Acesso em 8 de abril de 2017.
- [110] Distribuição de estudantes por sexo e área de conhecimento . Disponível em <http://www.ufpb.br/evento/lti/ocs/index.php/18redor/18redor/paper/viewFile/1893/640>>. Acesso em 7 de abril de 2017.
- [11] *Distribuição de engenheiros por sexo. Disponível em < <https://www.seesp.org.br/site/index.php/jornal-do-engenheiro/item/15938-engenheiro-xxi-mulheres-na-engenharia>>. Acesso em 10 de abril de 2017.*
- [12] *Turma de formando de 2016.2 da Engenharia Mecânica UFSC. Disponível em <https://scontent.ffln22.fna.fbcdn.net/v/t1.09/17862352_1398055503587677_3590775361458847323_n.jpg?oh=11c8172500267923ac0bd6be013f09e4&oe=598B05FA>. Acesso em 10 de abril de 2017.*
- [13] *Desenho de mulhar pulando barreiras, Disponível em <<https://s3.amazonaws.com/thumbnails.illustrationsource.com/huge.103.515070.JPG>>. Acesso em 7 de abril de 2017.*
- [14] *Quadrinho sobre o papel da mulher na sociedade. Disponível em <<http://espacodacarlale.blogspot.com.br/2011/10/emancipacao-feminina-em-mafalda.html>>. Acesso em 5 de abril de 2017.*