



Publicidade

INSPIRADORA

# Professora da UFRGS é reconhecida por seu trabalho em lista da ONU Mulheres

Além da pesquisa, física Marcia Barbosa é ativista das mulheres na ciência

🕒 21/02/2020 - 14h38min



CAMILA KOSACHENCO





Marcia credits suas conquistas à "educação pública de qualidade" que recebeu

Mateus Bruxel / Agencia RBS

De família gaúcha, Marcia Barbosa nasceu no Rio de Janeiro e se mudou para Canoas, na Região Metropolitana, aos quatro anos. Foi lá que cresceu e nutriu o interesse pela ciência. Hoje, aos 60 anos, a professora de Física da [Universidade Federal do Rio Grande do Sul \(UFRGS\)](#) faz parte de uma seleta lista da Organização das Nações Unidas (ONU) Mulheres, que [elencou no início deste mês de fevereiro](#) as cientistas que impactaram o mundo com seus trabalhos.

Ao lado de [nomes como Marie Curie](#) - duplamente vencedora do Prêmio Nobel - e Katherine Johnson, Marcia é destaque por seus estudos sobre as estruturas complexas da molécula de água.

## RELEMBRE

## Professora da UFRGS é eleita membro da Academia Mundial de Ciências



### Pesquisadora da UFRGS será conselheira da Sociedade Americana de Física

#### Prêmio Donna 2017: Conheça as 10 indicadas

— Estar em uma lista internacional como a da ONU é uma honra. Isto só foi possível, pois recebi uma educação pública de qualidade. Devo ao povo deste país esta educação. Devo aos colaboradores, funcionários públicos de universidades federais, estaduais, institutos de pesquisa a possibilidade de estar aqui. A ciência feita no Brasil gera desenvolvimento.

O interesse pela ciência veio de casa, diz. Filha de um eletricista da Aeronáutica, ela aprendia as lições dadas pelo pai enquanto ele consertava as coisas em casa. O empurrãozinho veio na escola.

— Na escola pública, tive professores dedicados que sempre tinham respostas para as minhas constantes perguntas. Estudei no Colégio Estadual Marechal Rondon, em Canoas. Lá, ajudava no laboratório quando tinha folga. No científico, descobri a Física e como ela explica o mundo onde vivemos. O meu professor Milton Zaro nos estimulava. Chegamos a soltar foguetes na escola — relembra.

Além do trabalho como pesquisadora, Marcia é uma ativista das mulheres na ciência. Ela defende que a diversidade gera uma ciência melhor, no entanto, para se chegar mais perto da igualdade é preciso trilhar um longo caminho.

— Hoje, já somos (*as mulheres*) a metade das estudantes universitárias, mas não estamos nem no topo da carreira nem nas posições de poder. Nas áreas das exatas e tecnológicas, o problema é ainda pior. Sequer estamos na universidade. Precisamos mudar isto, mostrando que ciência e tecnologia são coisas de mulher. Precisamos acabar com a discriminação, com o assédio e precisamos encarar a maternidade como uma questão de estados. Ter filhos não pode ser uma barreira para subir na carreira. Em um país onde mulheres são assassinadas por seus parceiros, assediadas por seus chefes, isto é um problema.

Dedicada ao estudo da água há anos, a física já disse que seus amigos e familiares estranham quando ela fala do seu objeto de pesquisa. "A gente já não sabe tudo sobre a água?", questionam. Em um texto publicado em 2015 na revista *New Scientist*, ela escreveu que é um erro subestimar o líquido. "Quando mais você olha para ela, menos comum ela parece", defendeu.

— Água é um líquido cheio de comportamentos fora do comum. Estes comportamentos diferem dos outros materiais. Explico: a fase sólida de um material é em geral mais densa e, por isso, afunda no material líquido. Parafina sólida afunda em parafina derretida (*dá para fazer o experimento em casa*). O gelo, no entanto, flutua em água líquida. Esta propriedade do gelo flutuar em água permite que a vida sobreviva em lagos e rios no inverno no Hemisfério Norte ou no período glacial da Terra.

O fenômeno, explica a professora, acontece porque a molécula de água faz ligações de hidrogênio com outras moléculas de água.

— Quando a temperatura baixa, forma todas as ligações possíveis. Essas ligações exigem uma distância entre as moléculas, o que faz com que o volume aumente. Este comportamento de fazer conexões ajuda a compreender as mais de 70 anomalias da água. Eu estudo como a água, ao entrar em buracos bem pequenos (*nano*), pode andar muito rápido. Empurro água salgada para um filtro nano e observo que a água passa e o sal não passa, criando assim um filtro de dessalinização nanométrico que promete ser mais eficiente que os atuais filtros. O trabalho é teórico, mas conto atualmente com o apoio do professor Gabriel Soares, que está produzindo experimentalmente o material do filtro. Quem sabe no futuro teremos água dessalinizada por nanofiltros? — provoca.

Em 2013, Marcia ganhou o Prêmio L'Oréal-Unesco para Mulheres na Ciência. Em 2017, a cientista foi finalista do 1º Prêmio Donna – Mulheres que Inspiram (*no vídeo abaixo, veja a entrevista em vídeo produzida com Marcia na ocasião*). A lista da ONU Mulheres completa [pode ser conferida aqui](#).

## Prêmio Donna Mulheres que Inspiram 2017 - Marcia Barbosa

MADRUGADA GAÚCHA

03:00 - 05:00



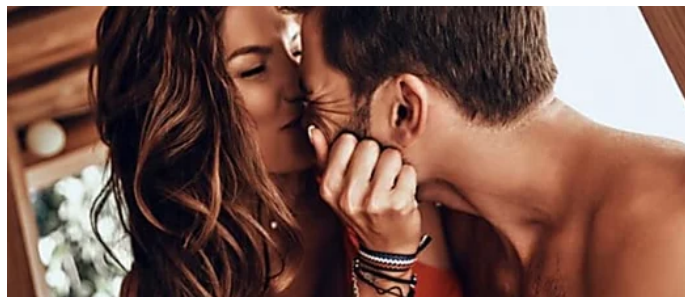
Mais sobre:

onu

ufrgs

## RECOMENDADOS

Recomendado por



**Estimulante natural poderoso para levantar a disposição do homem chega ao Brasil.**

[portalsaude.meiahora.info](http://portalsaude.meiahora.info)



**Implantes dentários no Porto Alegre: lista de preços**

[Implantes Dentários | Pesquisar anúncios](#)



No "RRR 20" Guilherme fala sobre Gabi: "Ela



"RRR 20": a medida das redes. Lucas é rece

MADRUGADA GAÚCHA

03:00 - 05:00

# COMENTÁRIOS

2 comentários

Classificar por Mais recentes

Adicione um comentário...

**Eliza Silva**

Parabéns professora, mais uma "parasita" fazendo "balbúrdia".

Curtir · Responder · 2 · 4 d

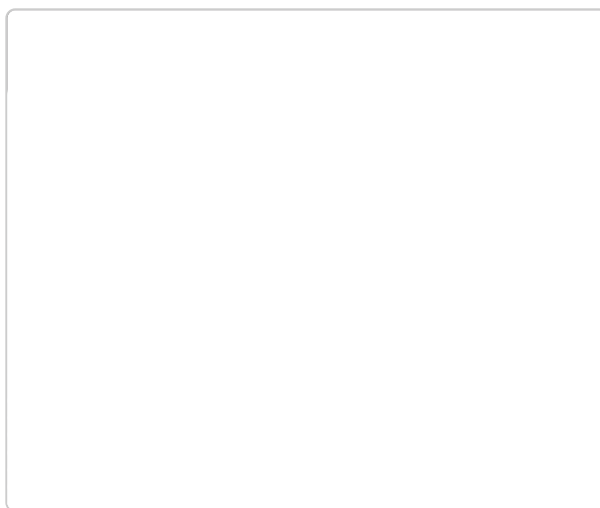
**Leticia Nasch**

Parabéns, professora Marcia!  
Universidade pública = pesquisa.  
Pesquisa = Ciência.  
Ciência = futuro melhor.

Curtir · Responder · 2 · 4 d

[Plugin de comentários do Facebook](#)

Publicidade

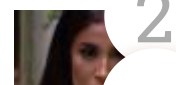


## MAIS LIDAS

Alertados por publicação no Facebook, criminosos viajaram a Santa Catarina para assassinar delator



Bianca Andrade, a Boca Rosa, é a quinta eliminada do "BBB 20"



MADRUGADA GAÚCHA

03:00 - 05:00

São Paulo tem primeiro teste positivo para coronavírus no Brasil, e caso irá para contraprova



Mãe de Bianca Andrade comenta paredão do "BBB 20": "Preferimos que ela saia"



Forte chuva alaga ruas e deixa 10 mil clientes sem luz em Porto Alegre



## RECOMENDADOS

Em férias, Ana Maria Braga desaprova entrevista de Lucas do "BBB 20" no "Mais Você": "Sem...



Mãe de Bianca Andrade comenta paredão do "BBB 20": "Preferimos que ela saia"



Conheça os planos do Consórcio Honda

Consórcio Honda



Novo estimulante natural vira febre no Brasil

Homem Atual



MADRUGADA GAÚCHA

03:00 - 05:00

Gaúcho no "BBB 20", Daniel é criticado nas redes sociais



Recomendado por

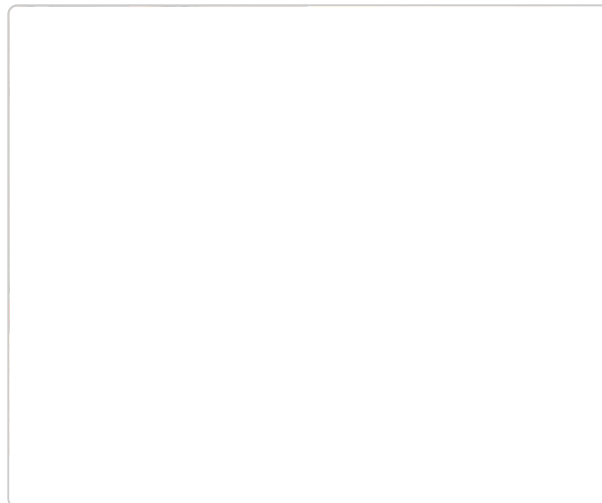


**RECEBA GRATUITAMENTE O MELHOR DE GAÚCHAZH NO SEU E-MAIL E MANTENHA-SE SEMPRE ATUALIZADO.**

Seu e-mail

ENVIAR

Publicidade





**GOVERNO BOLSONARO**

Ministro da Educação bloqueia jornalistas que o seguiam em rede social

**ALÔ, CONCURSEIRO!**

Concursos no RS: mais de 950 vagas disponíveis e salários de até R\$ 18 mil

**INSPIRADORA**

Professora da UFRGS é reconhecida por seu trabalho em lista da ONU Mulheres

**COMO SE CANDIDATAR**

Maior construtora do país está com 130 empregos abertos no RS

**VIDAS TRANSFORMADAS**

Projeto oferece aulas de futebol e outras atividades esportivas para 180 crianças e jovens na Zona Sul



**MAIS EDUCAÇÃO E EMPREGO >**

## ÚLTIMAS DE GAÚCHAZH

**EXTERIOR**

Deposto e preso, Mubarak assistiu a uma nova ditadura surgir no Egito pós-Primavera

**VILA MARIA DA CONCEIÇÃO**

Homem sofre tentativa de homicídio na zona leste de Porto Alegre

**CULTURA**

Clássico que explora libertinagem na Alemanha pré-Hitler ganha nova edição

**COMO VAI SER SEU DIA**

Horóscopo: confira a previsão de cada signo para esta quarta-feira 26/02



MADRUGADA GAÚCHA

03:00 - 05:00

Após decretar emergência por estiagem, município de Camargo deve tomar mesma medida devido a temporal



**MAIS GAÚCHAZH >**

*No GaúchaZH, você encontra as últimas notícias de Porto Alegre e do RS, colunistas exclusivos, esportes, Grêmio, Inter, economia, política, cultura e mais.*

**GAÚCHAZH**  
51 99667 4125  
**RÁDIO GAÚCHA**  
51 99699 5218

**ASSINE GAÚCHAZH**

**ANUNCIE   TRABALHE CONOSCO   POLÍTICA DE PRIVACIDADE**

Grupo **RBS**

© 2000 - 2020 Grupo RBS

MADRUGADA GAÚCHA

03:00 - 05:00

