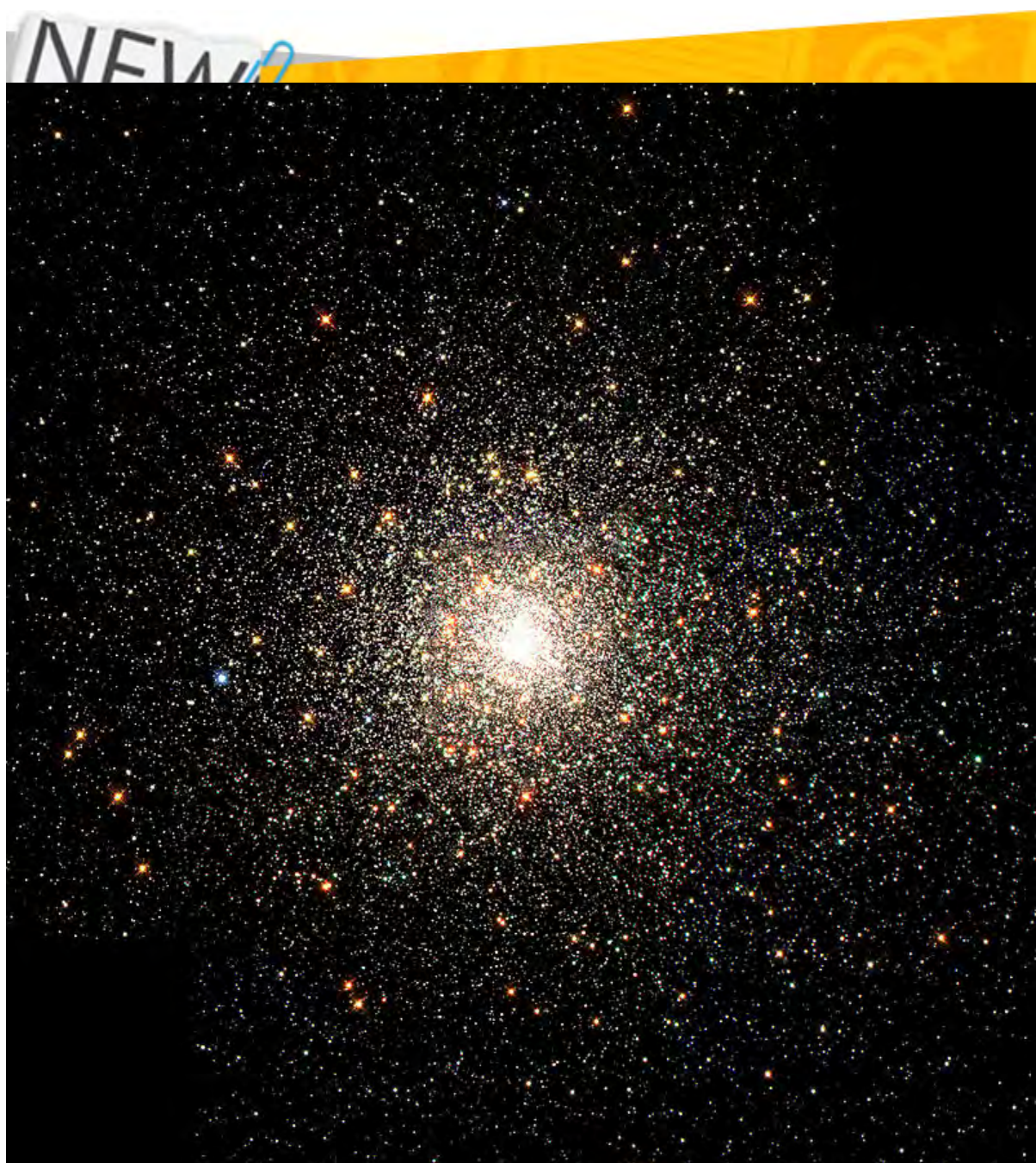




ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA DE  
PLANETÁRIOS

Edição N° 29 - 22 de maio de 2021

Olá!



Fonte da imagem: NASA

A imagem acima é do aglomerado globular M80, na constelação do Escorpião. Como em todos os aglomerados globulares, suas estrelas são antigas (nesse caso específico, M80 tem idade estimada em 12,5 bilhões de anos). E por serem antigas, são pobres em elementos pesados, pois se formaram em uma época em que o Universo era basicamente só hidrogênio e hélio.

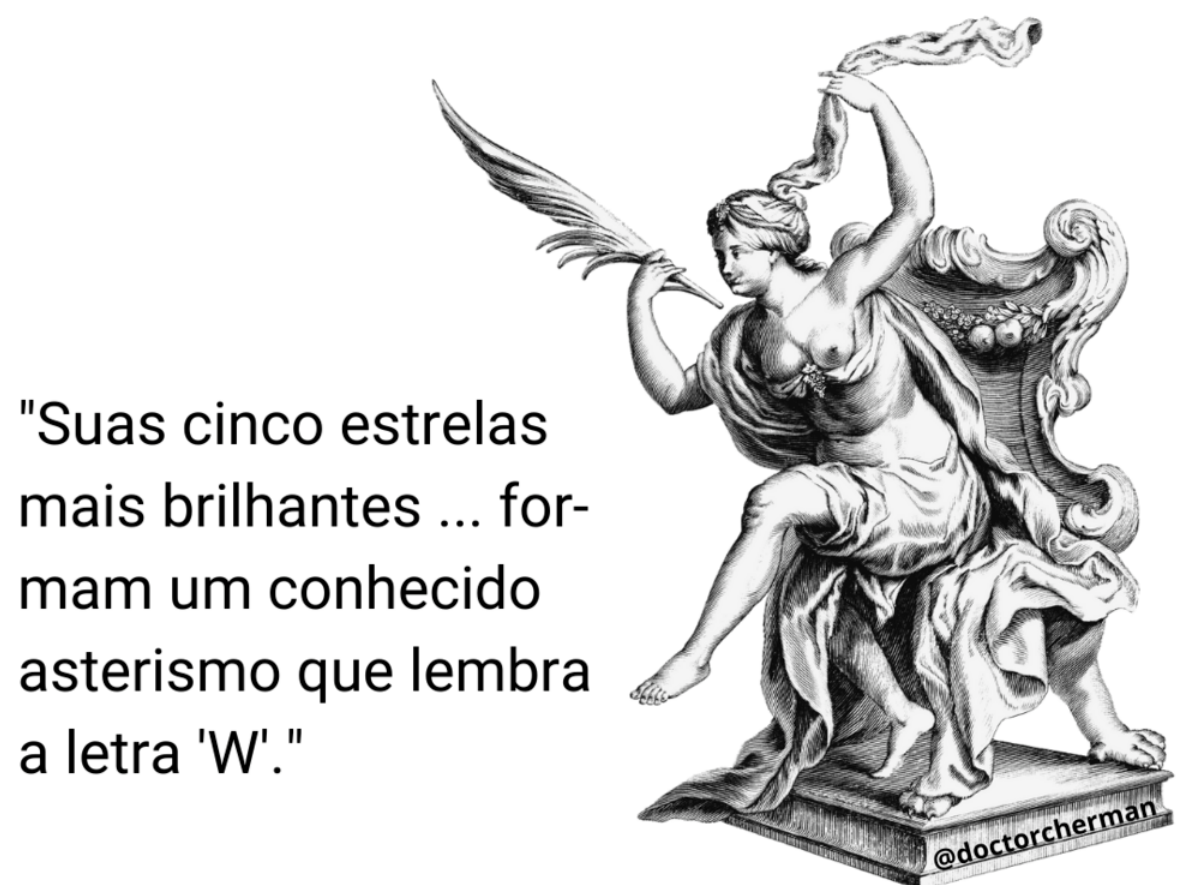
(Em Astronomia, os elementos químicos mais pesados que o hélio são coletivamente chamados de "metais".)

Estrelas pobres em metais são geralmente antigas e trazem informações importantes sobre o Universo jovem. Recentemente, um grupo de cientistas brasileiros descobriu uma estrela "superpobre", raríssima!

# CASSIOPEIA

cassiopeia

cas



"Suas cinco estrelas  
mais brilhantes ... for-  
mam um conhecido  
asterismo que lembra  
a letra 'W'."

O texto completo sobre a Cassiopeia você acessa no Instagram do nosso vice-presidente ([@doctorcherman](#)), e em nossa lista do Telegram ("Astronomia para Educadores"). E toda segunda-feira tem uma constelação nova!

Eu quero entrar para a  
lista do Telegram!

## Próximos Aniversariantes



Ronaldo Mourão - 25/maio

Astrônomo brasileiro, nascido no Rio de Janeiro, no ano de 1935. Seu interesse pela astronomia começou com a primeira observação de um cometa. Seguiu a carreira científica, se formando em física pela universidade do estado da Guanabara, e doutor em astronomia pela universidade de Paris. Atuou no Observatório Nacional, onde realizou estudos em estrelas duplas, asteroides, cometas e astrometria. Foi o idealizador, fundador e primeiro diretor do Museu de Astronomia e Ciências Afins, o MAST, e fez parte da comissão fundadora da Sociedade Astronômica Brasileira. É também lembrado pela intensa dedicação à divulgação científica no Brasil, com milhares de ensaios publicados em revistas e jornais, e diversos livros, além de contribuir com a edição dos programas de rádio da série "O céu do Brasil" e da seção "Astronomia e Astronáutica" do Jornal do Brasil. Por seus feitos, foi reconhecido como uma das 130 personalidades que fizeram história no Brasil nos últimos 60 anos. Também em sua homenagem, celebra-se no Brasil, no dia 25 de maio, o dia do Mourão.



Frank Drake - 28/maio

Astrofísico nascido em Chicago no ano de 1930. Desde criança já imaginava a possibilidade da existência de vida fora da Terra, que foi reforçada com os estudos de Otto Struve, que ele conheceu enquanto cursava a faculdade de astronomia. Trabalhou como radioastrônomo no Observatório Nacional de Radioastronomia dos Estados Unidos, no Laboratório de Propulsão a Jato da NASA, onde desenvolveu pesquisas sobre a ionosfera e magnetosfera de Júpiter e sobre pulsares, e no Projeto SETI, na busca de vida extraterrestre inteligente. Drake esteve a par do processo de conversão do Observatório de Arecibo em radiotelescópio e trabalhou em conjunto com Carl Sagan nas missões Pioneer e Voyager, colaborando com o envio das primeiras mensagens ao espaço. Em 1961, Frank Drake criou uma equação, que leva o seu nome, que é uma formulação probabilística para a estimativa do número de civilizações inteligentes e tecnológicas na Via Láctea.

## MULHERES NA CIÊNCIA

**FAÇA BONITO.**  
PROTEJA NOSSAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES.

**MÊS DA PROTEÇÃO**

**26/05**  
**LIVE**

**MOMENTO CONVERSA:**  
**LUGAR DE MULHER TAMBÉM É NAS CIÊNCIAS?**

NESSA LIVE AS PROFESSORAS GABRIELA GARCIA (CENTRO EDUCACIONAL PORTO SEGURO - CES), KARIN RITTER JELINEK (INSTITUTO DE MATEMÁTICA, ESTATÍSTICA E FÍSICA DA FURG) E VIRGINIA ALVES (INSTITUTO DE FÍSICA E MATEMÁTICA DA UFPEL) ANALISARÃO O PAPEL SOCIAL IMPOSTO ÀS MULHERES COM RELAÇÃO À SUA INSERÇÃO PROFISSIONAL OU CULTURAL NAS ÁREAS CIENTÍFICAS E FORMAS DE REVERTER ESSA REALIDADE.

**PROFª GABRIELA GARCIA**  
CENTRO EDUCACIONAL PORTO SEGURO - CES

**PROFª KARIN RITTER JELINEK**  
IMEF - FURG

**PROFª VIRGINIA ALVES**  
UFPEL - IMPEL

**19H**

**CANAL DA FURG NO YOUTUBE**  
**HTTPS://YOUTUBE.COM.BR/FURGOFFICIAL**

**AÇÃO IMEF**

**FAÇABONITO.ORG**





## OLHE PARA O CÉU



Hércules é uma constelação que representa o famoso personagem da Mitologia Greco-romana. Um herói com muitas histórias, que aparece em filmes e até mesmo animações. O que poucos sabem é que Hércules também é uma constelação! Na Mitologia ele é um semi deus que desde bebê já se mostrava muito forte, e para se tornar imortal ele precisaria realizar doze famosos trabalhos. Um deles era matar o temido Leão de Nemeia, um animal que também foi transformado em constelação. Hércules é uma grande constelação, mas possui estrelas pouco brilhantes, e estará bem próxima ao horizonte, mas dependendo da região conseguimos observar nessa época do ano. Procure no céu na direção Nordeste (NE), por volta das 23h.

## Respeitamos a sua privacidade

Você recebeu este e-mail porque assinou esta Newsletter no [site da ABP](#). Se isto é um engano, ou se você deseja cancelar futuras entregas, basta clicar no link de cancelamento no final.

VISITE A ABP NAS  
REDES SOCIAIS



Colaboraram: Alexandre Cherman, José Roberto Vasconcelos, Juliana Romanzini, Kizzy Resende e Sheyla Santos.