



SOCIEDADE ASTRONÔMICA DO RECIFE
Rua Francisco Lacerda, 455.
Várzea. Recife - PE. CEP.: 50.741-150

**XVIII CURSO DE INTRODUÇÃO
À ASTRONOMIA**

10 E 11 DE AGOSTO, 07 E 08 DE SETEMBRO - AUDITÓRIOS RECIFE

#HISTÓRIA DA ASTRONOMIA
#INTRODUÇÃO À COSMOLOGIA
#INTRODUÇÃO AO SISTEMA SOLAR
**#INSTRUMENTOS ASTRONÔMICOS
PARA OBSERVAÇÃO**

#ASTROQUÍMICA
#ESTRELAS
#ASTROBIOLOGIA
**#INTRODUÇÃO À OBSERVAÇÃO
ASTRONÔMICA**

**VENHA NAVEGAR CONOSCO PELO
UNIVERSO DO CONHECIMENTO!**

VAGAS LIMITADAS!

Realização:  Produção: 

Mais Informações:
 (81) 98650-1508 / 98239-2228  @_sarastronomia  facebook.com/SarAstronomia

OBJETIVOS:

O objetivo do curso é familiarizar os conceitos e terminologia da Astronomia moderna. No final deste curso o formando terá uma visão geral sobre o Universo em que vivemos e a informação necessária para observar e compreender a esfera celeste. Terá também a informação necessária para auxiliá-lo na aquisição, utilização e manutenção dos equipamentos astronômicos de forma adequada, ao mesmo tempo em que ganha uma compreensão técnica e teórica sobre os instrumentos de óptica.

Garanta sua inscrição e pague em até 12x ou R\$
199,99 à vista.

Mais informações:
contato@sociedadeastronomica.com.br
www.sociedadeastronomica.com.br
98650-1508 /98239-2228



SOCIEDADE ASTRONÔMICA DO RECIFE
Rua Francisco Lacerda, 455.
Várzea. Recife - PE. CEP.: 50.741-150

ENDEREÇO:

Auditórios Recife
Rua Buenos Aires, 80, Espinheiro – RECIFE/PE
Local: <https://goo.gl/maps/7dxC5KmBKbu>

CERTIFICADO:

Serão conferidos certificados de conclusão do curso, aos participantes que tiverem 75% de presença.

PROGRAMA

1º MÓDULO

Aula nº 1 - História da Astronomia (1h45)

A contribuição dos Gregos, Árabes e dos Astrônomos Renascentistas (Kepler, Galileu, Newton), passando também pela invenção do telescópio, da descoberta dos planetas até os dias atuais. A ênfase aqui é nos momentos de quebra de paradigmas do conhecimento provocados por alguns dos grandes cientistas que contribuíram para o desenvolvimento da Astronomia.

Aula nº2 - Introdução à Cosmologia (1h45)

Nesta aula faremos uma introdução à Cosmologia Física destacando os principais conceitos desenvolvidos nos últimos cem anos. Apresentaremos modelo cosmológico atualmente aceito, abordando os seguintes temas: Expansão do Universo, Modelo Friedman-Lemaître-Robertson-Walker (FLRW), O Big Bang e a Radiação Cósmica de Fundo, Cosmologia Inflacionária, Matéria Escura e Energia Escura, Modelo Lambda - CDM.

Garanta sua inscrição e pague em até 12x ou R\$
199,99 à vista.

Mais informações:
contato@sociedadeastronomica.com.br
www.sociedadeastronomica.com.br
98650-1508 /98239-2228



SOCIEDADE ASTRONÔMICA DO RECIFE
Rua Francisco Lacerda, 455.
Várzea. Recife - PE. CEP.: 50.741-150

2º MÓDULO

Aula nº3 - Introdução ao Sistema Solar (1:45h)

Nos últimos anos o Sistema Solar foi investigado pelas maiores missões da história. Nesse curso iremos abordar o novo conceito de planeta, a dinâmica orbital, os planetas de tipo terrestre e de tipo gigantes gasosos, as Luas do Sistema Solar e os corpos menores: Planetas Anões, Asteróides e Cometas.

Aula nº04 - Equipamentos de observação (1h45)

Desde a revolução dos Telescópios, causada por Galileu Galilei e posteriormente por Isaac Newton, a ótica e as tipos, ou montagens, de telescópio não pararam de evoluir. Nesse curso veremos quais os tipos de Telescópios: refratores e refletores. Alguns conceitos de óptica. Características técnica dos telescópios, como poder de ampliação, poder de resolução, poder de captação de luz, que são as características mais importantes antes de comprar qualquer equipamento. Além disso, vamos dar um passeio pelos maiores telescópios do Brasil e do mundo e apresentar suas técnicas para observação do céu.

3º MÓDULO

Aula nº05 - Astroquímica (1h45)

As estrelas são fábricas de átomos. Mas há muitos mistérios por trás disso. Desde a formação do Hélio até a formação de elementos mais pesados há muito o que se discutir e desvendar. Essa aula apresentará a formação de elementos químicos durante todos os momentos da vida de uma estrela, do seu nascimento até sua morte.

Aula nº6 - O que é uma Estrela (1:45h)

Veremos nesse curso como se dá a formação estelar, características físicas de uma estrela, a sequência principal das estrelas e a fusão do hidrogênio. As estrelas gigantes vermelhas e a fusão do hélio ao carbono. Enfim chegando aos estágios finais de uma estrela, veremos as compactas anãs brancas bem como uma das explosões mais energéticas do Universo, as supernovas e a sintetização dos elementos químicos pesados.

Garanta sua inscrição e pague em até 12x ou R\$
199,99 à vista.

Mais informações:

contato@sociedadeastronomica.com.br
www.sociedadeastronomica.com.br
98650-1508 /98239-2228



SOCIEDADE ASTRONÔMICA DO RECIFE
Rua Francisco Lacerda, 455.
Várzea. Recife - PE. CEP.: 50.741-150

4º MÓDULO

Aula nº07 - Astrobiologia (1h45)

Há vida fora da Terra? Essa pergunta já foi repetida inúmeras vezes ao longo de séculos e a resposta permanece em aberto. No intuito de iremos debater as visões de cientistas dos mais diversos ramos a fim de compreender melhor o fenômeno da vida através de uma nova área de pesquisa chamada Astrobiologia. Ao entender como a vida surge, comport conhecimento para cenários além do nosso planeta e aprimorar as técnicas de detecção de vida universo a fora.

Aula nº08 - Introdução à Observação Astronômica (1h45)

Nesse curso veremos como nos localizar e nos orientar utilizando o céu. Aprender sobre as constelações e principais estrelas, da antiguidade até a classificação da IAU. Iremos Aprender as Técnicas de observação de Objetos do céu profundo. Catálogo NGC e Messier. Reconhecimento do céu utilizando cartas celestes e com softwares de simulação do céu como Stellarium.

Garanta sua inscrição e pague em até 12x ou R\$
199,99 à vista.

Mais informações:
contato@sociedadeastronomica.com.br
www.sociedadeastronomica.com.br
98650-1508 /98239-2228



SOCIEDADE ASTRONÔMICA DO RECIFE
Rua Francisco Lacerda, 455.
Várzea. Recife - PE. CEP.: 50.741-150

CRONOGRAMA VXIII CURSO SAR

Data	Hora	Conteúdo
SÁBADO		
10/08/19	12h50	Apresentação da SAR e introdução ao curso
10/08/19	13h15	História da astronomia
10/08/19	15h00	<i>Intervalo</i>
10/08/19	15h20	Introdução à cosmologia
DOMINGO		
11/08/19	13h00	Introdução ao sistema solar
11/08/19	14h45	<i>Intervalo</i>
11/08/19	15h15	Instrumentos Astronômicos para Observação
SÁBADO		
07/09/19	14h00	Astroquímica
07/09/19	15h45	<i>Intervalo</i>
07/09/19	16h15	O que é uma Estrela
DOMINGO		
08/09/19	13h00	Astrobiologia
08/09/19	14h45	<i>Intervalo</i>
08/09/19	15h15	Introdução à Observação Astronômica

Garanta sua inscrição e pague em até 12x ou R\$
199,99 à vista.

Mais informações:
contato@sociedadeastronomica.com.br
www.sociedadeastronomica.com.br
98650-1508 /98239-2228