

BOLETIM INFORMATIVO CYGNUS X-3

GEA - GRUPO DE ESTUDOS DE ASTRONOMIA ESAG/UDESC FLORIANÓPOLIS - SC

BOLETIM DIGITAL. gea.org.br - JAN/FEV/MAR DE 2026 Nº 212



GEA - ANO 41

EDITORIAL

O GEA INICIA SEU 5º DECÊNIO COM SUCESSO HISTÓRICO

As grandes, merecidas e excelentes celebrações dos 40 Anos de Atividades do GEA já estão gravadas na nossa memória e serão inesquecíveis. Espetaculares ventos celestes e astronáuticos raríssimos, tais como a passagem do Cometa 1P/Halley, Supernova 1987A, Voyager 1 e 2 sobrevoando os Planetas Gigantes Gasosos, Trânsito do Planeta Vênus, Eclipse Solar Total em SC, Colisão Cósmica do Cometa SL9 com Júpiter e descobertas no Cinturão de Kuiper solidificaram os maiores objetivos do GEA: o estudo e a divulgação pública da ciência da astronomia, realizadas em palestras, cursos e observações de eventos astronômicos abertos à comunidade.

Nossas fontes de conhecimentos igualmente devem ser lembradas: 1) Visitas “in loco” nas cidades onde gênios da astronomia quebraram paradigmas do conhecimento humano, tais como, Praga de Thycho Brahe, Florença de Galileo Galilei, Bath de William Herschel e da University of Cambridge de Isaac Newton; 2) Visitas em grandes centros e telescópios, tais como, Royal Observatory Greenwich, Inglaterra; Pic du Midi Observatory em Bagnères-de-Bigorre, França; SOAR Telescope, Cerro Pachón, Chile; NASA em Cabo Canaveral, Flórida, USA. 3) Acervo de centenas de livros didático nacionais e importados; Centenas de revistas internacionais tais como Astronomy Magazine e Sky and Telescope que trouxeram as informações de pesquisas e descobertas dos grandes centros de ciências para divulgação “update” ao nosso público. Uma epopeia impressionante e digna dos maiores

elogios para o Staff de um grupo de astrônomos amadores sem financiamento público ou privado. Já agora, iniciando o 5º decênio de atuação ininterrupta, o I Semestre de 2026 do GEA tem sua programação desenvolvida na UDESC – Universidade do Estado de Santa Catarina. Intermediada por articulação da estimada Prof.^a Denise Pinheiro, uma sala super bem equipada na unidade de ensino ESAG foi disponibilizada ao GEA, contando com acolhedora equipe de suporte de informática do Prof. Pauli. Em 04 de março corrente, uma grande plateia assistiu a aula inaugural intitulada “O céu de Florianópolis no I Semestre de 2026”, proferida por nosso presidente, Adolfo Stotz Neto. Complementando este programa, o associado Alfredo Martins apresentou as atualizações da Missão Artemis da NASA, que levará os humanos de volta à Lua depois de 53 anos da última Missão Apollo.



Reitor da UDESC e o Presidente do GEA

Nossa alegria de reencontrar nossos associados e membros do staff, foi maravilhosamente complementada com a histórica presença do Reitor d UDESC - Prof. José Fernando Fragalli, durante todas as apresentações, participando dos debates com grande interesse numa demonstrando seu apreço por conhecimentos e sua divulgação, uma genuína sintonia com GEA. Também a Prof.^a Denise compareceu ao evento. Com nossos melhores agradecimentos, registre-se que ambos deixaram uma clara demonstração de prestígio ao GEA, tornando esta data num marco histórico de valorização do longo Grupo de Estudos de Astronomia de Florianópolis.

Alfredo Martins.

O GEA E O VOLUNTARIADO **UM REGISTRO NA MEMÓRIA DE** **FLORIANÓPOLIS**

Voluntário, segundo Mónica Corullón, é definido como ator social e agente de transformação, que presta serviços não remunerados em benefício da comunidade; doando seu tempo e conhecimentos, realiza um trabalho gerado pela energia de seu impulso solidário, atendendo tanto às necessidades do próximo ou aos imperativos de uma causa, como às suas próprias motivações pessoais, sejam estas de caráter religioso, cultural, filosófico, político ou emocional. Altruísmo e solidariedade são valores morais socialmente constituídos vistos como virtude do indivíduo. Ele tem o potencial transformador que essas atitudes representam para o crescimento interior do próprio indivíduo.

O voluntariado, segundo Prof. Otávio Ferrari Filho na publicação “Aposentado. E agora?”, se traduz em benefícios comprovados na saúde mental e bem-estar, bem como na longevidade. De fato, o GEA, com uma parcela de seu staff na condição de aposentados, usufruiu perfeitamente desta conexão entre a paixão pelo estudo da astronomia e o voluntariado, obtendo dela a sua amálgama de coesão e legítima felicidade no longo empreendimento de sua divulgação pública. Esta iniciativa não somente preencheu uma lamentável lacuna no ensino da geografia, como também satisfaz plenamente as inúmeras mentes sedentas pela contemplação da beleza do céu da realidade bem como a compreensão dos seus mistérios.

Por toda concretude vitoriosa e eficaz do voluntariado do GEA, fui honrosamente convidado pelo Prof. Ferrari para compartilhar nossa experiência em

depoimento na sua recente publicação “Depois do Crachá – Caminhos Práticos para Viver com Propósito”. Portanto, está registrado na literatura catarinense esta preciosa face oculta do GEA que, na verdade, é o espírito que nos anima e reconforta.



Segue o comentário do autor sobre o texto: “O depoimento do Dr. Alfredo Martins dialoga profundamente com a proposta deste livro. Sua narrativa mostra que a aposentadoria não é apenas o fim de uma carreira, mas uma oportunidade de revisitar memórias, resgatar paixões e redescobrir sentidos. Ele demonstra, com clareza e emoção, que o conhecimento acumulado ao longo da vida pode ser transformado em novas experiências de aprendizado, contribuição comunitária e felicidade pessoal.”

Alfredo Martins



Com I. A. o GEA vai a Lua



PROGRAMA DE PALESTRAS DO I SEMESTRE DE 2026

Local: UDESC / ESAG – Sala 109
Av. Madre Benvenuta, 2007, Itacorubi,
Fpolis. Horário: 20:00 h

MARÇO

04 – O céu de SC de março a julho em 2026 – Adolfo Stotz Neto

18 – Artemis II – Humanos voltam à Lua – Alfredo Martins

ABRIL

01 – Auroras boreais e austrais – Frederico Taves

15 – Europa, satélite de Júpiter -Marcos Boheme

29 – Atualidades em astronomia – Alfredo Martins e Adolfo Stotz Neto

MAIO

13 – Computador quântico – Flaviano Cunha Jr

27 – Realidade ou simulação: O gerador de mundos (P1) – Júlio Cesar Fernandes

JUNHO

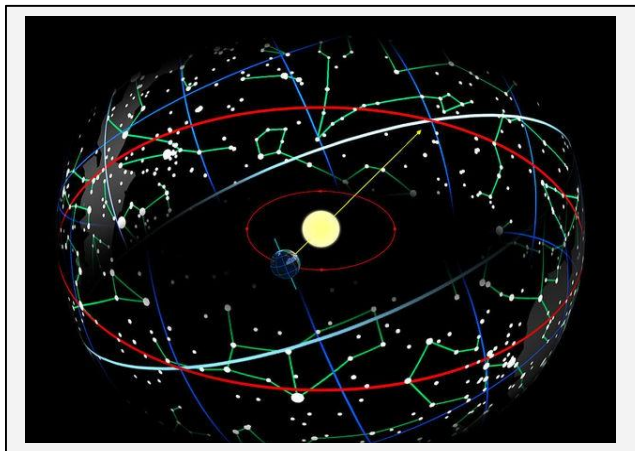
10 – A vida no lago glacial Vostok:

Inferências com Encélado e Europa – Margherita Barraco

24 – Elementos orbitais (P1) – Antônio Lucena

O CÉU DE SC DE MARÇO A JULHO DE 2026 - Adolfo Stotz Neto

A palestra acima titulada versa sobre o que há para ver nos céus catarinenses no período mencionado. A posição dos planetas visíveis a olho nu, horários mais adequados para fazê-lo e as situações em suas órbitas e em relação ao nosso ponto de vista. Seus alinhamentos ocasionais e suas conjunções tanto com o Sol e a Lua quanto entre eles mesmos. S fala também refere-se ao caminhar da Lua, suas fases e pontos especiais de sua órbita como apogeu e perigeu, quando nosso satélite se encontra mais afastado e mais próximo da Terra respectivamente. Ainda serão discutidos o equinócio e o solstício inerentes a este período. Os eclipses e chuvas de meteoros estão ainda na pauta. Resumindo se apresentarão as efemérides celestes a serem observadas em nosso estado neste período.



Missão Artemis II / Update

A Missão Artemis da NASA marca o retorno dos humanos à Lua. Remetendo para as qualificações de Artemis, a deusa grega da Lua (Diana, no sincretismo romano), como protetora da natureza e dos atributos da mulher, a astronauta Christina Koch fará parte da tripulação representando toda feminilidade do Planeta Terra.

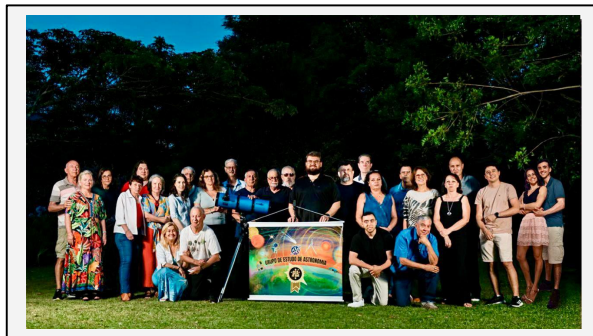


Superada a etapa inicial do programa, a Missão Artemis I, o super foguete SLS – Space Launch System – foi testado com sucesso em voo não tripulado até a Lua em novembro de 2022. A missão seguinte, Artemis II, agendada para início de março de 2026, levaria 4 (quatro) astronautas até os arredores da Lua, porém sem orbitá-la. Entretanto, no carregamento de combustíveis do SLS houve vazamento crítico de Hidrogênio e Hélio determinando o adiamento do lançamento.

Recolhido para o VAB (Edifício de Montagem de Veículos), uma série de ajuste foram necessários. Como consequência, o lançamento está sem data confirmada e a etapa seguinte, a Missão Artemis III que previa humanos em solo lunar, foi modificada para testes de acoplamentos.

A tão esperada presença de humanos na Lua, em princípio está agendada para a Missão Artemis IV, sem data definida (2030?). Godspeed, Artemis!

Alfredo Martins.



Comemoração de 40 anos do GEA.

CYGNUS X-3 Boletim eletrônico gea.org.br
José Tadeu Pinheiro - Redação e distribuição
Alfredo Martins - Redação e distribuição
Daniel Cordeiro - Redação e distribuição
Adolfo Stotz Neto - Redação e edição