



VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Caderno de Minicursos e Oficinas

VI Escola de Formação de Professores em Educação e Astronomia

VI Curso para Pesquisadores em Educação em Astronomia

Inscrições de 10/09 até 30/09

even3.com.br/viisnea

VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

	Sala 1	Sala 2	Sala 3	Sala 4	Sala 8	Planetário
8:30	C1	C3	C5	C7	--	C12
10:00	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>
10:30	C1 continua	C3 continua	C5 continua	C8	C10	C12 continua
12:00	<i>ALMOÇO</i>	<i>ALMOÇO</i>	<i>ALMOÇO</i>	<i>ALMOÇO</i>	<i>ALMOÇO</i>	
14:00	C2	C4	C6	C9	C11	
15:30	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>	<i>COFFEE</i>	
16:00	C2 continua	C4 continua	C6 continua	C9 continua	C11 continua	

VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

Sala 1, 2, 3, 4 e 8: LABESC
próximo a Biblioteca Central da UEL



Para o minicurso C12, o planetário inflável será montado no Ginásio de Esportes João Santana, no Centro de Educação Física e Esporte da UEL



40 vagas por minicurso ou oficina, exceto C1 (15 vagas) e C12 (20 vagas)

Inscrições

Dentro do site do evento: even3.com.br/viisnea, a partir de 01/07.

C1. Oficina: Afinal, o que vemos? Uma proposta utilizando lunetas astronômicas para o Ensino de Astronomia em aulas de Física

Sala 1
8:30

Mestranda Giovana Stefani – UFSM

A proposta da oficina é apresentar aos professores da Educação Básica e/ou futuros docentes uma unidade didática que integre conteúdos de Física e Astronomia, utilizando como recurso principal uma luneta astronômica construída a partir de um kit óptico simples. A atividade parte de uma situação-problema para instigar o pensamento científico e propor uma investigação orientada sobre a importância dos instrumentos ópticos na observação astronômica. Mesmo em ambiente diurno, será possível explorar os conceitos envolvidos, testar a luneta com alvos terrestres e refletir sobre como adaptar essa atividade para a sala de aula.

- **APENAS 15 VAGAS!**

C2. Oficina: STEAM Education em uma Viagem Lunar.

Sala 1
14:00

Profa. Doutoranda Vanessa Simões da Silva Oliveira - UTFPR

A oficina tem como objetivo apresentar o conceito de STEAM Education sob a perspectiva das abordagens americanas de ensino de Ciências Espaciais, promovendo o desenvolvimento de práticas educativas interdisciplinares e criativas. A proposta é vivenciar três atividades práticas que podem ser aplicadas nos anos iniciais do Ensino Fundamental, com base em experiências desenvolvidas no curso internacional promovido pelo Limitless Space Institute.



VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

C3. Minicurso: Explorando a Natureza da Ciência por meio do estudo da estrela Eta Carinae

Sala 2
8:30

Mestranda Eduarda Beatriz de Lima Teixeira – UFPE
Profa. Dra. Tassiana Fernanda Genzini de Carvalho – UFPE

O minicurso tem por objetivo Introduzir o conceito de evolução estelar, partindo de uma reflexão inicial sobre as percepções dos participantes a respeito das estrelas. Serão abordadas as principais etapas da vida de uma estrela desde sua formação até seu destino final. Onde um dos focos centrais será o estudo da Eta Carinae, um sistema estelar binário massivo de grande relevância para a astronomia contemporânea. Serão discutidas suas características físicas, localização, e sua importância como objeto de estudo para compreender os processos extremos da evolução estelar. Além disso, o minicurso destacará as contribuições de pesquisadores brasileiros, como o Dr. Augusto Damineli e a Dra. Duília de Mello, valorizando a ciência nacional. Discutindo aspectos sobre a Natureza da Ciência (NdC), explorando suas potencialidades para o ensino de astronomia no contexto das aulas de Física no Ensino Médio.



VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

C4. Oficina: Construção de Maquete Tridimensional da Constelação do Cruzeiro do Sul

Sala 2
14:00

Prof. Dr. Anderson Giovani Trogello – SEED / PR
Profa. Ma. Elizandra Daneize dos Santos – SEED / PR

Propõe-se, nesta oficina, a construção de uma maquete tridimensional da constelação do Cruzeiro do Sul, utilizando materiais de baixo custo (podendo ser materiais de fonte reutilizável e reciclável, como papelão, isopor, palitos de churrasco, cola). Para tanto, utilizaremos o software stellarium para explorar as distâncias reais das estrelas e fazer o cálculo estabelecendo uma escala de distância de anos-luz para centímetros. Com essa maquete, o público participante da oficina vai poder compreender que, por mais que pareçam estar no mesmo “plano” de distância, as estrelas estão em distâncias diferentes.



VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

C5. Minicurso: Uma proposta de diálogo sobre os céus dos povos Palikur-Arukwayene e Tupinambá na educação em ciências

Sala 3
8:30

Doutorando Deyvid José Souza Santos - PIEC-USP
Doutorando Matheus Luciano Duarte Cardoso - PIEC-USP
Profa. Dra. Thaís Cyrino de Mello Forato - USP

Nas últimas décadas, diversas pesquisas se debruçaram na investigação dos céus de diferentes povos, promovendo o fortalecimento do campo de pesquisas da Astronomia nas Culturas (AC), a possibilidade de diálogo com o campo das Histórias das Ciências (HC) e a ampliação das perspectivas possíveis de se propor o estudo dos céus na Educação em Ciências (EC), seja com foco na Educação Básica ou na formação de docentes. Refletindo sobre tal contexto, nesta proposta de minicurso, temos o objetivo de contribuir para a formação inicial e continuada de docentes de Ciências da Natureza, buscando fomentar uma reflexão a respeito das inter-relações entre os céus e os calendários de diferentes culturas.



VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

C6. Minicurso: O Céu dos Povos Originários: Constelações e Ciclos da Natureza

Sala 3
14:00

Doutoranda Nairys Costa de Freitas - IFCE
Prof. Dr. Mairton Cavalcante Romeu - IFCE

Este minicurso visa apresentar e discutir os conhecimentos astronômicos de diferentes povos indígenas brasileiros e da América Latina, cujo foco é as constelações e sua relação com os ciclos naturais e atividades diárias, como agricultura, pesca, caça e rituais. A proposta é refletir a respeito da diversidade dos saberes astronômicos e promover uma abordagem decolonial no ensino de Astronomia. Serão apresentados exemplos de constelações como a da Ema (Kuára), do Homem Velho (Jaxy Jaterê) e do Colibri, interpretadas por povos como os Guarani, Tukano e Krahô, entre outros. O minicurso, em sua programação, tende a articular esses saberes com a Base Nacional Comum Curricular (BNCC), a fim de promover práticas pedagógicas interculturais.



VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

C7. Minicurso: Literatura Infantil e Astronomia: Caminhos para a Interdisciplinaridade

Sala 4
8:30

Doutoranda Camila Muniz de Oliveira - UEM / PR

As obras de Monteiro Lobato representam uma importante convergência entre literatura e conhecimento escolar, especialmente por integrar conteúdos de diversas áreas do saber, como Ciências, História, Geografia, Matemática e Astronomia, em narrativas acessíveis e envolventes. Em 1920, ao lançar o Sítio do Pica-Pau Amarelo, Lobato expressou sua veia científica ao incorporar, em suas narrativas, o incentivo ao conhecimento por meio da valorização do diálogo, da curiosidade e da experimentação. A afinidade de Monteiro Lobato com os ideais do movimento escolanovista e sua atuação em debates educacionais reforçam sua visão de uma educação crítica e integradora. Nesse contexto, suas obras oferecem um potencial didático, especialmente por relacionar linguagem dialógica, metáforas e analogias, com saberes escolares e experiências cotidianas. Diante disso, o minicurso tem como objetivo oferecer subsídios para a construção de propostas pedagógicas interdisciplinares que evidenciem as possibilidades de aproximação entre a Literatura Infantil de Monteiro Lobato e a Astronomia.



VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

C8. Minicurso: Letramento Astronômico – uma constelação para o ensino de astronomia em espaços de educação não formal

Sala4
10:30

Profa. Doutoranda Gleici Kelly de Lima – Polo Astronômico de Videira.

As constelações estão repletas de histórias e culturas diversas, de forma que em cada maneira de olhar para o céu apareceram diferentes formas de denominar e criar as alegorias. Ao longo do doutoramento da autora fora elaborada uma “Constelação do Letramento Astronômico”. Nesta constelação emergem diferentes campo dos conhecimentos que se organizam em cinco conceitos: o brincar; a experiência; a palavra; o devaneio e o espaço, que formam a imagem da “Constelação do Letramento Astronômico”. Neste minicurso, a partir de uma breve discussão teórica acerca dos cinco conceitos balizadores da constelação, propõe-se discutir possibilidades de planejamento e intervenções em espaços não formais (e também formais). O letramento astronômico neste caso abrange toda a gama de ligações simbólicas que esta imagem representa, sempre perpassada, clivada no campo do Outro, nas relações transferências ao encontro do referencial psicanalítico.

C9. Minicurso: Formação de Planetaristas: Introdução à divulgação científica em Planetários

Sala 4
14:00

Doutorando Matheus Leal Castanheira - UEPG / PR

O minicurso "Formação de Planetaristas: Introdução à Divulgação Científica em Planetários" tem como objetivo capacitar estudantes, educadores e entusiastas da astronomia para atuarem como planetaristas em sessões educativas e de divulgação científica em planetários fixos ou itinerantes. A proposta contempla uma abordagem teórica e prática sobre os principais conceitos astronômicos, estratégias pedagógicas para diferentes públicos, uso de softwares de simulação celeste e técnicas de apresentação em ambientes imersivos. O minicurso visa fortalecer as ações de popularização da ciência e ampliar a atuação dos planetários como espaços de educação não formal.

C10. Oficina: Asteroid Day – Oficina com meteoritos

Sala 8
10:30

Prof. Dr. Fábio de Souza Alves – IFSC – Xanxerê

Apresentamos aos participantes quais são os riscos de uma colisão de um asteroide com a Terra; qual a diferença entre um meteoro, meteorito, meteoróide, asteroide e cometas; e em seguida são apresentadas imagens de asteroides que estão na vizinhança do nosso planeta. Os participantes construirão as réplicas de asteroides com massas de modelar. Durante esse processo os participantes são chamados em grupos de três para próximo da mesa principal, na qual apresentamos 15 meteoritos autênticos e um conjunto de rochas da Terra para que os participantes interajam com as peças. Ao final, todos os participantes mostram suas réplicas e registram o material produzido. Recomendado para professores, pesquisadores, estudantes, astrônomos, interessados e divulgadores da Ciência.

C11. Minicurso: Ciência na escuta - construindo narrativas em podcast

Sala 8
14:00

Profa. Dra. Silvania Sousa do Nascimento - UFMG

O minicurso, voltado para professores e pesquisadores, introduz algumas ferramentas básicas para a produção de roteiros narrativos e argumentativos para a elaboração e desenvolvimento de podcasts com o foco em astronomia. Para isso, aplicam-se os princípios de ficção para crianças pequenas, que serão abordados durante o minicurso.



VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

C12. Oficina: Organização das Nações Unidas para o uso pacífico do espaço

Planetário
8:30

Prof. Dr. Guilherme Frederico Marranghello - UNIPAMPA - RS

Esta proposta é baseada em um trabalho de Pedro Russo que envolve um debate com estudantes e/ou professores. Uma sessão de planetário foi criada a partir das ideias iniciais e um material de apoio a estas visitas foi desenvolvido. Atualmente, o Planetário da Unipampa busca desenvolver estas atividades na escola antes da turma participar das atividades no planetário. A mesma proposta será desenvolvida na oficina, com a apresentação de uma discussão sobre a corrida espacial que continua até os dias de hoje e sobre o Comitê das Nações Unidas para o Uso Pacífico do Espaço. Em seguida, passaremos às atividades no planetário.

- **APENAS 20 VAGAS!**

VII SNEA

De 04 a 07 de novembro de 2025

Minicursos e oficinas do dia 04/11

Realização:



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA

Apoio:

