













Oficinas Virtuais do Jardim Botânico da UFSM



Equipe Coordenadora

COORDENAÇÃO GERAL

TAE Simone Da Rosa Messina Gomez

Prof. Daniela Guimaraes Simao

Prof. Renato Aquino Záchia

Prof. Maria Angelica Oliveira Linton

Núcleo de Educação Socioambiental Do Jardim Botânico

PROMOÇÃO

Prof.Regina Ehlers Bathelt - Programa UFSM em Rede com a Educação Básica Prof. Paulo Burmann e Luciano Schuch- Reitoria UFSM Prof.Flavi Lisboa e Rudiney Soares - Pró-reitoria de Extensão Sonia Cechin e Neri Paniz - Centro de Ciências Naturais e Exatas Fábio Pacheco Meneses - Direção Jardim Botânico UFSM

PROJETOS DE EXTENSÃO E COORDENADORES

Biodiversidade e Cultura no ensino e na extensão - Prof. Renato Aquino Záchia

Telhado Verde no Jardim Botânico Da UFSM: Engenharia Sustentável, Paisagismo e Educação Socioambiental - TAE Simone Da Rosa Messina Gomez

Microalgas e o Mundo Microscópico - Prof. Maria Angelica Oliveira Linton

SMDB Virtual: Trabalho em Rede para promover o conhecimento da Biodiversidade - Prof. Liliana Essi

Ecologia na escola: Educação, arte e mídia para o conhecimento dos serviços ecossistêmicos - Prof. Mariana Bender Gomes

UFSM Companhia de dança - Prof. Tatiana Wonsik

Uso de redes sociais como instrumento de engajamento ambiental- Prof. Marcelo Weber

O reino encantado das plantas: Aprendendo botânica no Jardim Botânico da UFSM - Prof. Daniela Guimaraes Simao

Prevenção de acidentes com animais peçonhentos: Uma proposta de educação ambiental - Prof. Sônia Cechin

Projeto Zelo - Prof. Fabiana Stecca

"Olha o Passarinho!": despertando o interesse pela avifauna em alunos do ensino fundamental - Prof. Everton Behr

Centro de Apoio à Pesquisa Paleontológica - Flávio Pretto

Apresentação

Prezado professor,

O Núcleo de Educação Socioambiental do Jardim Botânico da UFSM, em parceria com o programa institucional "UFSM em rede com a educação básica" apresenta as Oficinas virtuais do Jardim Botânico". As oficinas são atividades de extensão, na modalidade remota que abordam educação ambiental para alunos da educação básica, de acordo com a BNCC e a Agenda 2030. As oficinas virtuais são coordenadas por servidores da UFSM e realizadas por estudantes de graduação de diversos cursos, projetos e demais setores, mediados pelo Núcleo de Educação Socioambiental do Jardim Botânico.

Organizamos essas oficinas com muito carinho e qualidade técnico-científica para enriquecer as suas aulas! Aproveite!

O que são as oficinas

O quê?

O Núcleo de Educação Socioambiental do Jardim Botânico da UFSM, em parceria com o programa "UFSM em rede com a Educação Básica", apresenta as "Oficinas Virtuais de Educação Socioambiental", as quais são atividades educacionais de extensão, na modalidade remota que abordam conteúdos escolares e a Agenda 2030.

Por quê?

O Jardim Botânico de Santa Maria (JBSM), localizado na Universidade Federal de Santa Maria, é um espaço educativo de extensão universitária que recebe como público predominante professores e estudantes de escolas públicas. Em função da pandemia do COVID-19, as visitações no jardim botânico ficaram suspensas. Em prol de não perder o contato com os professores e alunos da educação básica e continuar com o trabalho extensionista, o JBSM iniciou a produção de vídeos educativos em 2020 e em 2021 oferecerá as oficinas virtuais.

Pra quem?

O público-alvo das Oficinas Virtuais de Educação Ambiental são estudantes da educação básica, tanto da rede pública, quanto da rede privada de ensino.

Quando?

As oficinas virtuais serão oferecidas de agosto a dezembro de 2021.

Como?

O agendamento deverá ser realizado por meio do formulário virtual, com pelo menos, uma semana de antecedência da data pretendida para a realização da oficina: https://forms.gle/XbrAqrpLDEd7fanm7

Com quem?

As oficinas virtuais são coordenadas por professores da UFSM e estudantes de graduação de diversos cursos mediados pelo Núcleo de Educação Socioambiental do Jardim Botânico sob responsabilidade da Técnica em Assuntos Educacionais Simone Messina Gomez.

Quais são as opções de oficinas ofertadas?

As oficinas ofertadas podem ser consultadas no site do Jardim Botânico ou nas redes sociais.

Sumário

As plantas ao meu redor	p. 6
As relações que moldam o mundo: interações entre espécies	p. 7
Bicharada Gaúcha: conhecendo as aves do Rio Grande do Sul	p. 8
Bicharada Gaúcha: conhecendo os mamíferos do Rio Grande do Sul	p. 9
Bichinho gosta de cuidado – a experiência do Projeto Zelo	p. 10
Biodiversidade na floresta - As samambaias	p. 11
Biodiversidade na floresta - Os musgos	p. 12
Biomas brasileiros	p. 13
Brincandança: oficina de arte	p. 14
Como cuidar de nossas plantas (de nós mesmos e do nosso planeta)?	p. 15
Degradação ambiental e o caminho da agroecologia	p. 16
Elementos da vida no planeta Terra	p. 17
Mistérios do mar: biodiversidade marinha	p. 18
"Olha o Passarinho!": conhecendo as aves silvestres	p. 19
O maravilhoso mundo das plantas carnívoras: mitos e verdades	p. 20
Plantas tóxicas e prevenção de acidentes domésticos	p. 21
Poluição da água: efeitos sobre o ecossistema aquático	p. 22
Prevenção de acidentes com animais peçonhentos	p. 23
Rio Grande do Sul e a Aurora dos dinossauros	p. 24
Telhado verde e Agenda 2030	p. 25

As plantas ao meu redor

Objetivo

(Re)conhecer a importância e a presença das plantas para a biosfera e em nosso cotidiano.

Coordenador e orientandos Daniela Guimarães Simão Renato Aquino Záchia

Lara Isabele Pereira

BNCC

(EF02CI04); (EF02CI05); (EF02CI06)

Agenda 2030

4, 13 e 15

Períodos disponíveis

Quartas, 8h-12h Quartas, 14h-17h

As relações que moldam o mundo: interações entre espécies

Objetivo

Explorar os tipos de interações ecológicas a nível intra e interespecífico e sua importância para a manutenção de funções e serviços dos ecossistemas, sobretudo benefícios para populações humanas.

Coordenador e orientandos Mariana Bender

Elisa Abbad Rafaella Nunes Anderson Rodrigues

BNCC

(EF04Cl04); (EF07Cl08); (EF07Cl13);

Agenda 2030

4 e 15

Períodos disponíveis

Terças e quintas das 14h às 15h

Bicharada Gaúcha: conhecendo as aves do Rio Grande do Sul

Objetivo

Apresentar espécies de aves que ocorrem no Rio Grande do Sul, suas características, variação morfológica e hábitos alimentares.

Coordenador e orientandos Marcelo de Moraes Weber

Carolina Rangel Henrique Silva Vanessa Rossato

BNCC

(EF01Cl06); (F02Cl04); (EF03Cl04); (EF03Cl05); (EF03Cl06); (EF04Cl04); (EF06Cl05); (EF06Cl06); (EF08Cl07); (EF09Cl11);

Agenda 2030

4 e 15

Períodos disponíveis

Quartas-feiras, 14h às 18h

Bicharada Gaúcha: conhecendo os mamíferos do Rio Grande do Sul

Objetivo

Apresentar espécies de mamíferos que ocorrem no Rio Grande do Sul, suas características, hábitos, variação morfológica, importância econômica e ecológica, mitos e curiosidades e causas de extinção de espécies.

Coordenador e orientandos Marcelo de Moraes Weber

Carolina Rangel Henrique Silva Vanessa Rossato

BNCC

(EF01Cl06); (F02Cl04); (EF03Cl04); (EF03Cl05); (EF03Cl06); (EF04Cl04); (EF06Cl05); (EF06Cl06); (EF08Cl07); (EF09Cl11);

Agenda 2030

4 e 15

Períodos disponíveis

Quartas-feiras, 14h às 18h

Bichinho gosta de cuidado – a experiência do Projeto Zelo

Objetivo

Abordar a importância dos cuidados com animais de companhia, conscientizando para o não abandono e adoção responsável.

Coordenador e orientandos Fabiana Stecca

Alice Rocha Letícia Dal Pizzol Geórgea Portella Quevedo Raíssa Nascimento Sílvia Mendes

BNCC

(EF02CI04); (EF07CI09)

Agenda 2030

4 e 15

Períodos disponíveis

Segundas, 14h-17h; Terça, 8h-11h; Terça, 14h-17;-Quarta, 8h-11h; Quarta, 13h-15h; Quinta, 8h-12h; Quinta, 13h-18h; Sexta; 8h-12h e 14h-17h.

Biodiversidade na floresta -As samambaias

Objetivo

Compreender as diferentes formas de expressão da biodiversidade vegetal, a importância das florestas e da conservação do meio ambiente.

Coordenador e orientandos Renato Aquino Záchia

Milena Hettwer

BNCC

(EF01Cl06); (F02Cl04); (EF02Cl05); (EF02Cl06); (EF04Cl04); (EF06Cl05); (EF06Cl06); (EF08Cl07); (EF09Cl11);

Agenda 2030

4, 13 e 15.

Períodos disponíveis

Segundas 8h-12h; Terças 8h-10h; Terça 17h-18h; Quartas 8-12h; Quinta 8h-10h; Sextas 13h-18h

Biodiversidade na floresta -Os musgos

Objetivo

Compreender as diferentes formas de expressão da biodiversidade vegetal, a importância das florestas e da conservação do meio ambiente.

Coordenador e orientandos Renato Aquino Záchia

Milena Hettwer

BNCC

(EF01Cl06); (F02Cl04); (EF02Cl05); (EF02Cl06); (EF04Cl04); (EF04Cl06); (EF06Cl05); (EF06Cl06); (EF08Cl07); (EF09Cl11);

Agenda 2030

4, 13 e 15

Períodos disponíveis

Segundas 8h-12h; Terças 8h-10h; Terça 17h-18h; Quartas 8-12h; Quinta 8h-10h; Sextas 13h-18h.

Biomas brasileiros

Objetivo

Apresentar os biomas brasileiros, suas características e sua conservação.

Coordenador e orientandos Daniela Guimarães Simão Simone Messina Gomez Renato Aquino Záchia

Lara Isabele Pereira

BNCC

(EF02CI04); (EF02CI06); (EF03CI09); (EF03CI10); (EF07CI08); (EF07CI13);

Agenda 2030

4, 13 e 15

Períodos disponíveis

Quartas 8h-12h; Quartas 14h-17h.

Brincandança: oficina de arte

Objetivo

Proporcionar uma vivência de aula de arte, com interação, conversas e atividades lúdicas, reflexivas e interativas. (lei 10.639 e Lei 9.394/1996).

Coordenador e orientandos Tatiana Wonsik

Verônica Fernandes Ramos

BNCC

(EF15AR24); (EF15AR25); (EF01AR12).

Agenda 2030

4 e 16

Períodos disponíveis

Segunda das 14h às 15:30h Quinta das 9:00h às 11:00h sexta das 9:00h às 11:00h

Como cuidar de nossas plantas (de nós mesmos e do nosso planeta)?

Objetivo

Conhecer as partes das plantas e o que precisam para sobreviver, além de apresentar cuidados básicos com as plantas, com nós mesmos e com nosso planeta.

Coordenador e orientandos Daniela Guimarães Simão

Marina Luiza Machado Lucas Gonçalves da Cunha Lara Isabele Pereira Thaís Gabrielle dos Santos

BNCC

(EF01CI01); (EF01CI06); (EF02CI04); (EF02CI05); (EF02CI06); (EF04CI04); (EF07CI08); (EF07CI13); (EF08CI01); (EF09CI12); (EF09CI13).

Agenda 2030

3, 4, 12, 13 e 15

Períodos disponíveis

Quartas, 8h-12h Quartas, 14h-17h Sexta, 15:30h-17h

Degradação ambiental e o caminho da agroecologia

Objetivo

Identificar as ações humanas que causam degradação ambiental e apontar caminhos para o reequilíbrio através da agroecologia

Coordenador e orientandos Renato Aquino Záchia

Milena Hettwer

BNCC

(EF08CI16)

Agenda 2030

2,3,4,13,15

Períodos disponíveis

Segundas 8h-12h Terças 8h-10h Terça 17h-18h Quartas 8-12h Quinta 08h-10h Sextas 13h-18h

Elementos da vida no planeta Terra

Objetivo

Relacionar e valorizar os elementos ar, terra e água como fundamentais para a existência de vida na Terra.

Coordenador e orientandos Daniela Guimarães Simão

Renato Aquino Záchia Lara Isabele Pereira

BNCC

(EF02CI05); (EF03CI09); (EF03CI10); (EF05CI03); (EF05CI04); (EF05CI05); (EF07CI08); (EF07CI13); (EF08CI01);

Agenda 2030

4, 14 e 15

Períodos disponíveis

Quartas, 8h-12h Quartas, 14h-17h

Mistérios do mar: biodiversidade marinha

Objetivo

Apresentar a biodiversidade marinha de forma interativa e criativa, combinando curiosidades a respeito dos oceanos (mitos ou verdades) e espécies marinhas que fazem parte da coleção didática de zoologia da UFSM.

Coordenador e orientandos Mariana Bender

Elisa Abbad Rafaella Nunes

BNCC

(EF04CI04); (EF08CI07); (EF09CI11);

Agenda 2030

4 e 14

Períodos disponíveis

Terças e quintas das 14h às 15h

"Olha o Passarinho!": conhecendo as aves silvestres

Objetivo

Divulgar a biodiversidade de aves e sua importância na natureza.

Coordenador e orientandos Everton Behr

Anderson Rodrigues

BNCC

(F02CI04); (EF03CI04)

Agenda 2030

4 e 15

Períodos disponíveis

Terças 8h-12h; Terças 14h-17h; Quintas 8h-12h; Quintas, 14h-17h.

O maravilhoso mundo das plantas carnívoras: mitos e verdades

Objetivo

Apresentar, por meio de mitos e verdades, as particularidades e as curiosidades deste grupo tão fascinante de plantas.

Coordenador e orientandos Daniela Guimarães Simão

Lara Isabele Pereira Lucas Gonçalves da Cunha Neriane Camargo

BNCC

(EF01Cl06); (F02Cl04); (EF02Cl05); (EF02Cl06); (EF04Cl04); (EF09Cl11).

Agenda 2030

4, 13 e 15

Períodos disponíveis

Quartas, 14h-16h; Quartas, 08h-12h; Sexta 15:30h-17h.

Plantas tóxicas e prevenção de acidentes domésticos

Objetivo

Abordar plantas tóxicas e potenciais riscos à saúde humana e animal.

Coordenador e orientandos Simone Messina Gomez

Giancarlo Nappi Divanir Acosta

BNCC

(F02CI04); (EF02CI06); (EF04CI04);

Agenda 2030

3, 4 e 15

Períodos disponíveis

Segunda, 11h-12h; Terças, 8h-10h; Quartas, 16h-18h

Poluição da água: efeitos sobre o ecossistema aquático

Objetivo

Abordar e discutir sobre a importância da água, seu ciclo e utilização, enfatizando os efeitos da poluição sobre o meio ambiente e a diversidade de organismos aquáticos envolvidos.

Coordenador e orientandos Maria Angélica Linton

Juliana Ferreira

BNCC

(EF01CI01); (EF02CI05); (EF03CI09); (EF03CI10); (EF05CI03); (EF05CI04); (EF09CI12); (EF09CI13); (EF05CI05); (EF07CI08); (EF07CI13);

Agenda 2030

3, 4, 6 e 14

Períodos disponíveis

Segundas, 8h-12h; Segundas, 16h-18h; Terças, 8h-11h e 14h -16h; Quartas, 8h-12h; Quintas, 8h-12h e 13h-16h; Sextas, 8h-12h.

Prevenção de acidentes com animais peçonhentos

Objetivo

Orientar sobre os cuidados para evitar acidentes e sobre a importância desses grupos para a manutenção da biodiversidade.

Coordenador e orientandos Sonia Zanini Cechin

Letícia Bortoluzzi Miolo

BNCC

(EF02Cl04); (EF03Cl04); (EF03Cl05); (EF03Cl06); (EF04Cl04);

Agenda 2030

3, 4 e 15

Períodos disponíveis

Segundas das 13h às 18h; Terças das 13h às 18h; Quarta 8h às 12h; Quintas 13h-17h.

Rio Grande do Sul e a Aurora dos dinossauros

Objetivo

Apresentar os dinossauros do Rio Grande do Sul, explicar como ocorre o processo de fossilização, e como é feito a coleta, preparação e identificação desses materiais.

Coordenador e orientandos Flávio Pretto

Jossano Morais

BNCC

(EF03CI06)

Agenda 2030

4 e 15

Períodos disponíveis

Segundas, 13h-17h Terças, 13h-17h

Telhado verde e Agenda 2030

Objetivo

Apresentar o telhado verde do jardim botânico e suas inter-relações com a Agenda 2030.

Coordenador e orientandos Simone Messina Gomez

Luyza Castelan Marcos Lopes Anderson Rodrigues

BNCC

(EF02Cl05); (EF02Cl06); (EF05Cl03); (EF05Cl04); (EF05Cl05); (EF08Cl01); (EF09Cl12); (EF09Cl13);

Agenda 2030

3, 4, 7, 11, 13 e 15

Períodos disponíveis

Segundas, 8h-12h Segundas, 14h-18h Terça, 13h-18h Quartas, 14h-18h Sexta, 8h-12h Sexta, 17h-18h

Siga o Jardim Botânico

- @jardimbotanicodaufsm
- Jardim Botânico da UFSM
- **Jardim Botânico da Universidade Federal de Santa Maria**















