



UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA

ROTA Temática 21ª Semana de Ensino, Pesquisa, Extensão e Inovação - SEPEX UFSC

08/11/2024 - sexta-feira

Manhã

Rota 23 CCB

Projeto: Uma experiência científica: células, cromossomos e antioxidantes da banana

Área Temática: Educação

Descrição: A proposta oferece uma atividade de extensão para estudantes e professores dos anos finais do ensino fundamental e primeiro ano do ensino médio, explorando aspectos científicos da banana, como estrutura celular, cromossomos, haploidia e atividade antioxidante de produtos bioativos extraídos das cascas da banana. Utilizando metodologias ativas, os participantes realizarão experimentos práticos em laboratórios da UFSC, vivenciando o método científico. O objetivo é aproximar os estudantes do conhecimento biológico e estimulando o aprendizado investigativo.

Responsável: Coord. Luisa Mota da Silva.

Local: Laboratório Biologia celular e sala RNEC, CCB, BEG - Projeto Ciência e Educação II: desenvolvendo competências para aplicação do método científico na Educação Básica e de Nível Médio (PROEXT-PG 2024).

Data de visitação: 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 08h - 12h

Duração da visitação: 2 horas

Capacidade de pessoas por visitação: 15

Contato para agendamento: Tel.: 47 999319431 ou 48 37212468

Orientações para a visita: Calçar sapato fechado; utilizar calça comprida ou saia longa. Não será permitido uso de shorts, bermudas e outras vestimentas não recomendadas ao ambiente laboratorial, como medida de segurança.

Projeto: Seu corpo ao microscópio e na palma da sua mão.

Área Temática: Educação

Descrição: A rota temática promete um mergulho pelos dos tecidos do corpo humano através da visualização de imagens histológicas em totens, microscópios e sistemas de captação de imagem. Além de proporcionar a inclusão social de pessoas com baixa visão e cegueira que poderão explorar estas imagens com as suas mãos em modelos tridimensionais criados pelos pesquisadores.

Responsável: Coord. Geisson Marcos Nardi

Local: Hall de entrada do Auditório do Centro de Ciências Biológicas (CCB), Bloco E, Córrego Grande

Data de visitação: 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 1h

Capacidade de pessoas por visitação: 30 participantes/hora

Contato para agendamento: tel.: WhatsApp 48999356912

Rota 24 CCA**Projeto: Do Recife ao Aquário: Aquicultura para a Conservação**

Área Temática: Tecnologia e Produção

Descrição: Uma exposição didática do Laboratório de Peixes e Ornamentais Marinhos (UFSC) sobre os impactos do aquarismo nos ecossistemas recifais e o papel da aquicultura ornamental na conservação de espécies de recife de coral. Será apresentado um aquário com organismos recifais, quizzes e jogos interativos, além da exposição de banners e conteúdos educativos.

Responsável: Coord. Mônica Yumi Tsuzuki

Local: Departamento de Aquicultura, Centro de Ciências Agrárias, UFSC.

Data de visitação: 06, 07 e 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 10 a 15 min.

Capacidade de pessoas por visitação: 10

Contato para agendamento: tel.: 42991424398

Projeto: Iniciativas para Agricultura do Futuro

Área Temática: Meio Ambiente

Descrição: Efeito de chuva simulada sobre solo protegido e descoberto e erosão do solo, visualização de raízes de diferentes plantas de cobertura do solo em mini aquários, visualização de blocos perfis de diferentes tipos de solo, visualização de diferentes espécies de besouros e embuás que incorporam matéria orgânica no solo, etapas da compostagem de resíduos alimentares e de plantas, sistema de plantio direto de hortaliças, macrofauna que ajuda no processo de compostagem, horta itinerante em caixas, horta hidropônica

Responsável: Coord. Jucinei José Comin

Local: Centro de Ciências Agrárias (CCA), Departamento de Engenharia Rural, Av. Admar Gonzaga, 1346, Itacorubi: Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Agroecologia, Projeto Demonstração do efeito do Sistema Plantio Direto de Hortaliças sobre qualidade do solo e microrganismos e artrópodes edáficos em propriedades da agricultura familiar da Grande Florianópolis, Laboratório de Irrigação e Drenagem, Projeto Vivências em agricultura urbana: integrando ações de produção agroecológica de alimentos com promoção da segurança alimentar e compostagem em comunidades carentes; Laboratório de Hidroponia, Projeto Horta hidropônica do CCA em integração com a comunidade

Data de visitação: 6, 7 e 8/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h – 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 2h a 2h/meia

Capacidade de pessoas por visitação: 20 - 30 estudantes

Contato para agendamento: Carolina Oliveira de Alcântara, carolina.oalc@gmail.com, (Fone 034 992705837); Leonardo Khaoê Giovanetti, leonardokgiovanetti@gmail.com (042 999974213)

Projeto: Pecuária em parceria com a conservação? Avaliação das percepções do público sobre a criação animal na recuperação de áreas degradadas: interações entre animais, humanos e ambiente

Área Temática: Meio Ambiente

Descrição: Construção de um mapa de ideias das percepções do público visitante sobre criação de animais em pastagens como estratégia de recuperação de áreas degradadas e como forma de conservação do bioma pampa, que contém espécies vegetais que coevoluíram com a presença de animais ruminantes. Utilizaremos esse exemplo para explorar as visões do público sobre a produção animal, e como estas se alteram a depender do sistema de produção utilizado e de suas percepções sobre os animais domésticos e sobre a Natureza.

Responsável: Coord. Maria José Hötzel

Local: Sala de aula do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas - prédio do PGA/Fitotecnia. Departamento de Fitotecnia Centro de Ciências Agrárias, Universidade Federal de Santa Catarina Endereço: Rodovia Admar Gonzaga, 1346, Itacorubi, Florianópolis.

Data de visitação: 6, 7 e 8/11/2024

Horário disponível para agendamento: 40 - 70 minutos

Duração da visitação: 8h - 12h e 13h - 18h

Capacidade de pessoas por visitação: 5 - 25

Contato para agendamento: E-mail: leticia.bicudo.nogueira@alumni.usp.br

Rota 25 Observatório & Planetário / Escoteiro Desterro

Projeto: Observatório & Planetário UFSC

Área Temática: Ciência Básica

Descrição: Receberemos estudantes para observação do Sol durante o dia e do céu durante a noite. No Planetário faremos sessões contínuas durante os horários de atendimento.

Responsável: Coord. Antônio Kanaan

Local: Observatório & Planetário. Av. César Seara, 155 - Carvoeira, Florianópolis - SC, 88040-500

Data de visitação: 06, 07 e 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 45 min.

Capacidade de pessoas por visitação: 39

Contato para agendamento: E-mail: observatorio@contato.ufsc.br

Orientações para a visita: agendamento pelo e-mail acima.

Projeto: Biomas do Brasil: Explorando a Diversidade, Saberes e Tecnologias Sociais no Mundo Minecraft

Área Temática: Meio Ambiente

Descrição: A proposta consiste em utilizar o jogo Minecraft como pano de fundo para a exploração dos biomas brasileiros, suas riquezas naturais e os saberes tradicionais das populações locais. Por meio de uma experiência real com ambientes do Minecraft

que representem fielmente a dinâmica ecológica e cultural de cada região do Brasil.

Responsável: Coord. Silvana Pezzi

Local: Sede do Grupo Escoteiro Desterro (Projeto de Extensão, Grupo Escoteiro Desterro: Educação Não Formal, Cidadania e Meio Ambiente).

Data de visitação: 6, 7 e 8/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 1h30min

Capacidade de pessoas por visitação: 10

Contato para agendamento: tel.: 48 99907-3421

Rota 26 CTC

Projeto: Energia Sustentável no Campo a Partir de Pequenas Quedas D'água: Bancada Didática para Geração de Energia Elétrica

Área Temática: Tecnologia e Produção

Descrição: A rota temática apresenta uma bancada didática que simula o funcionamento de uma microcentral hidrelétrica, ideal para pequenas propriedades rurais. Na demonstração prática, é explicada a geração de energia elétrica a partir de pequenas quedas d'água, com destaque para as grandezas físicas medidas e sua importância no processo.

Responsável: Coord. Antônio Carlos Valdiero.

Local: Laboratório de HardWare (LHW) - Bloco B do Departamento de Engenharia Mecânica, Centro Tecnológico (CTC), Campus Reitor João David Ferreira Lima da UFSC, Bairro Trindade, Florianópolis.

Data de visitação: 06, 07 e 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 08h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 1h

Capacidade de pessoas por visitação: 8 pessoas

Contato para agendamento: E-mail: marina.bs@posgrad.ufsc.br

Tarde

Rota 27 Observatório & Planetário / MARque / Escoteiro Desterro

Projeto: Observatório & Planetário UFSC

Área Temática: Ciência Básica

Descrição: Receberemos estudantes para observação do Sol durante o dia e do céu durante a noite. No Planetário faremos sessões contínuas durante os horários de atendimento.

Responsável: Coord. Antônio Kanaan

Local: Observatório & Planetário. Av. César Seara, 155 - Carvoeira, Florianópolis - SC, 88040-500

Data de visitação: 06, 07 e 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 45 min.

Capacidade de pessoas por visitação: 39

Contato para agendamento: E-mail: observatorio@contato.ufsc.br

Orientações para a visita: agendamento pelo e-mail acima.

Projeto: A natureza e o social na arte: diversidades, saberes e tecnologias sociais.

Área Temática: cultura

Descrição: Visita às exposições "A Alquimia do Detalhe: Explorando o Estúdio Naturalista" e "Franklin Cascaes: Artista".

Responsável: Coord. Thiago Almeida de Sá

Local: Museu de Arqueologia e Etnologia Professor Oswaldo Rodrigues Cabral (MARque)/UFSC

Data de visitação: 6, 7 e 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 13h - 18h

Duração da visitação: 1h

Capacidade de pessoas por visitação: 30

Contato para agendamento: tel.: (48)37216421

Projeto: Biomas do Brasil: Explorando a Diversidade, Saberes e Tecnologias Sociais no Mundo Minecraft

Área Temática: Meio Ambiente

Descrição: A proposta consiste em utilizar o jogo Minecraft como pano de fundo para a exploração dos biomas brasileiros, suas

riquezas naturais e os saberes tradicionais das populações locais. Por meio de uma experiência real com ambientes do Minecraft que representem fielmente a dinâmica ecológica e cultural de cada região do Brasil.

Responsável: Coord. Silvana Pezzi

Local: Sede do Grupo Escoteiro Desterro (Projeto de Extensão, Grupo Escoteiro Desterro: Educação Não Formal, Cidadania e Meio Ambiente).

Data de visitação: 6, 7 e 8/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 1h30min

Capacidade de pessoas por visitação: 10

Contato para agendamento: tel.: 48 99907-3421

Rota 28 CCB

Projeto: Seu corpo ao microscópio e na palma da sua mão.

Área Temática: Educação

Descrição: A rota temática promete um mergulho pelos dos tecidos do corpo humano através da visualização de imagens histológicas em totens, microscópios e sistemas de captação de imagem. Além de proporcionar a inclusão social de pessoas com baixa visão e cegueira que poderão explorar estas imagens com as suas mãos em modelos tridimensionais criados pelos pesquisadores.

Responsável: Coord. Geisson Marcos Nardi

Local: Hall de entrada do Auditório do Centro de Ciências Biológicas (CCB), Bloco E, Córrego Grande

Data de visitação: 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 1h

Capacidade de pessoas por visitação: 30 participantes/hora

Contato para agendamento: tel.: WhatsApp 48999356912

Rota 29 CFM

Projeto: Departamento de Física de Portas Abertas

Área Temática: Educação

Descrição: Esta atividade tem como objetivo realizar uma visita guiada a Laboratórios de Pesquisa do Departamento de Física da UFSC, além de dialogar sobre ciência e o trabalho dos cientistas, incluindo oportunidades relacionadas à carreira.

Responsável: Coord. Roseline Beatriz Strieder

Local: Laboratórios de Pesquisa do Departamento de Física da UFSC - localizados no Centro de Ciências Físicas e Matemáticas (CFM)

Data de visitação: 07 e 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 13h - 18h

Duração da visitação: 2h

Capacidade de pessoas por visitação: 20

Contato para agendamento: E-mail: fscportasabertas@gmail.com

Rota 30 CCA

Projeto: Do Recife ao Aquário: Aquicultura para a Conservação

Área Temática: Tecnologia e Produção

Descrição: Uma exposição didática do Laboratório de Peixes e Ornamentais Marinhos (UFSC) sobre os impactos do aquarismo nos ecossistemas recifais e o papel da aquicultura ornamental na conservação de espécies de recife de coral. Será apresentado um aquário com organismos recifais, quizzes e jogos interativos, além da exposição de banners e conteúdos educativos.

Responsável: Coord. Mônica Yumi Tsuzuki

Local: Departamento de Aquicultura, Centro de Ciências Agrárias, UFSC.

Data de visitação: 06, 07 e 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h – 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 10 a 15 min.

Capacidade de pessoas por visitação: 10

Contato para agendamento: tel.: 42991424398

Projeto: Iniciativas para Agricultura do Futuro

Área Temática: Meio Ambiente

Descrição: Efeito de chuva simulada sobre solo protegido e descoberto e erosão do solo, visualização de raízes de diferentes plantas de cobertura do solo em mini aquários, visualização de blocos perfis de diferentes tipos de solo, visualização de diferentes espécies de besouros e embuás que incorporam matéria orgânica no solo, etapas da compostagem de resíduos alimentares e de plantas, sistema de plantio direto de hortaliças, macrofauna que ajuda no processo de compostagem, horta itinerante em caixas, horta hidropônica

Responsável: Coord. Jucinei José Comin

Local: Centro de Ciências Agrárias (CCA), Departamento de Engenharia Rural, Av. Admar Gonzaga, 1346, Itacorubi: Núcleo de Ensino, Pesquisa e Extensão em Agroecologia, Projeto Demonstração do efeito do Sistema Plantio Direto de Hortaliças sobre qualidade do solo e microrganismos e artrópodes edáficos em propriedades da agricultura familiar da Grande Florianópolis, Laboratório de Irrigação e Drenagem, Projeto Vivências em agricultura urbana: integrando ações de produção agroecológica de alimentos com promoção da segurança alimentar e compostagem em comunidades carentes; Laboratório de Hidroponia, Projeto Horta hidropônica do CCA em integração com a comunidade

Data de visitação: 6, 7 e 8/11/2024

Horário disponível para agendamento: 8h – 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 2h a 2h/meia

Capacidade de pessoas por visitação: 20 - 30 estudantes

Contato para agendamento: Carolina Oliveira de Alcântara, carolina.oalc@gmail.com, (Fone 034 992705837); Leonardo Khaoê Giovanetti, leonardokgiovanetti@gmail.com (042 999974213)

Projeto: Pecuária em parceria com a conservação? Avaliação das percepções do público sobre a criação animal na recuperação de áreas degradadas: interações entre animais, humanos e ambiente

Área Temática: Meio Ambiente

Descrição: Construção de um mapa de ideias das percepções do público visitante sobre criação de animais em pastagens como estratégia de recuperação de áreas degradadas e como forma de conservação do bioma pampa, que contém espécies vegetais que coevoluíram com a presença de animais ruminantes. Utilizaremos esse exemplo para explorar as visões do público sobre a

produção animal, e como estas se alteram a depender do sistema de produção utilizado e de suas percepções sobre os animais domésticos e sobre a Natureza.

Responsável: Coord. Maria José Hötzel

Local: Sala de aula do Programa de Pós-Graduação em Agroecossistemas - prédio do PGA/Fitotecnia. Departamento de Fitotecnia Centro de Ciências Agrárias Universidade Federal de Santa Catarina Endereço: Rodovia Admar Gonzaga, 1346, Itacorubi, Florianópolis.

Data de visitação: 6, 7 e 8/11/2024

Horário disponível para agendamento: 40 - 70 minutos

Duração da visitação: 8h - 12h e 13h - 18h

Capacidade de pessoas por visitação: 5 - 25

Contato para agendamento: E-mail: leticia.bicudo.nogueira@alumni.usp.br

Rota 31 Centros, espaços de convivência, locais de interesse dos estudantes

Projeto: Sintegra pela UFSC

Área Temática: é uma atividade interdisciplinar

Descrição: O Sintegra pela UFSC é uma atividade de extensão que acontece no âmbito do Programa Sintegra, voltado para acolhimento e integração do estudante internacional. Entendemos pelo ato de caminhar, nos apropriamos do território e dos modos de uso desse espaço coletivo atribuindo novos sentidos e socializando nesse percurso.

Responsável: Coord. Elka Lima Hostensky

Local: Centros, espaços de convivência, locais de interesse dos estudantes

Data de visitação: 7 e 8/11/2024

Horário disponível para agendamento: 13h - 18h

Duração da visitação: 2h

Capacidade de pessoas por visitação: 20

Contato para agendamento: E-mail: sintegra.ufsc@gmail.com

Orientações para a visita: cadeirante pode ter dificuldade para se locomover no campus, mas podemos adaptar a rota.

Rota 32 CTC / CERTI, CELTA e LabFaber

Projeto: Energia Sustentável no Campo a Partir de Pequenas Quedas D'água: Bancada Didática para Geração de Energia Elétrica

Área Temática: Tecnologia e Produção

Descrição: A rota temática apresenta uma bancada didática que simula o funcionamento de uma microcentral hidrelétrica, ideal para pequenas propriedades rurais. Na demonstração prática, é explicada a geração de energia elétrica a partir de pequenas quedas d'água, com destaque para as grandezas físicas medidas e sua importância no processo.

Responsável: Coord. Antônio Carlos Valdiero.

Local: Laboratório de HardWare (LHW) - Bloco B do Departamento de Engenharia Mecânica, Centro Tecnológico (CTC), Campus Reitor João David Ferreira Lima da UFSC, Bairro Trindade, Florianópolis.

Data de visitação: 06, 07 e 08/11/2024

Horário disponível para agendamento: 08h - 12h e 13h - 18h

Duração da visitação: 1h

Capacidade de pessoas por visitação: 8 pessoas

Contato para agendamento: E-mail: marina.bs@posgrad.ufsc.br

Projeto: Conectando Inovação e Negócios: CERTI, CELTA e LabFaber como Catalisadores Empresariais

Área Temática: Tecnologia e Produção

Descrição: A atividade oferece uma rota temática para alunos conhecerem três pilares do ecossistema de inovação: a Fundação CERTI, o CPC/LabFaber/Produza e a incubadora de empresas CELTA. Cada visita fornecerá insights sobre como essas instituições impulsionam o desenvolvimento tecnológico e empresarial, conectando inovação e negócios.

Responsável: Coord. Armando Albertazzi Gonçalves Junior.

Local: **1.** Fundação CERTI Local: Sede da Fundação CERTI (Campus UFSC) Visitação: Apresentação Institucional e visita aos laboratórios de inovação e pesquisa tecnológica. Foco: Desenvolvimento de projetos de tecnologia e inovação, incluindo soluções para diversas indústrias. **2.** LabFaber/Produza/CPC Local: Laboratório (LabFaber) e Produza (Prédio SENAI Canasvieira) Visitação: Instalações de fabricação avançada e automação industrial. Foco: Indústria 4.0, manufatura digital, automação e inovação em processos produtivos. **3.** Incubadora CELTA Local: Incubadora de Empresas CELTA (Parque Tecnológico Alfa, João Paulo) Visitação: Espaços de coworking, startups incubadas e áreas de suporte ao empreendedorismo.

Foco: Apoio ao desenvolvimento de startups e negócios inovadores de base tecnológica.

Data de visitação: 06, 07 e 08/11/2024, considerando os horários abaixo*

***Horário disponível para agendamento:** para a visita considerar dia 06/11 visita ao CPC/Labfaber (13h às 18h). 07/08 considerar a visita no Celta (08h as 12h) e no dia 08/11 considerar a visita na CERTI das 13:00 às 18h.

Duração da visitação: Fundação CERTI 2h, CPC/Labfaber 1h30 e CELTA 2 h

Capacidade de pessoas por visitação: 30 pessoas

Contato para agendamento: Fundação CERTI/CPC/Labfaber tel.: 32392000 e e-mail rh@certi.org.br; Celta tel.: 32392222 e e-mail celta@certi.org.br