

1) Atividade investigativa: Medindo pH do planeta -Experimento Global Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento – Niterói/RJ

Inscrições: Não

Informações: Análise de pH em amostras de água coletadas em diferentes pontos do Município de Niterói.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

2) Atividade investigativa: Monitoramento de chuvas e estudo para captação e armazenamento de águas

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói/RJ

Inscrições: Não

Informações: A atividade interdisciplinar, integrando as ciências naturais e sociais bem como a matemática – investigação e maquete para captação da chuva e utilização na escola.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

3) Atividade investigativa: Permeabilidade do solo e contextualização na comunidade

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói/RJ

Inscrições: Não

Informações: A atividade tem como objetivo mostrar como ocorre a absorção da água em diferentes tipos de solo, bem como a infiltração em solos com e sem vegetação.

Faremos, também, uma breve contextualização da comunidade do Morro do Castro, mostrando vários aspectos do ambiente e da sociedade local.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

4) Atividade investigativa : A importância da vegetação para o solo na qualidade de vida

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói/RJ

Inscrições: Não

Informações: A atividade destaca a importância da vegetação para o solo, trazendo a tona situações ocorridas no Morro do Bumba e no Morro do Céu.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

5) Atividade investigativa: Experimentos criados pelos alunos nas aulas

investigativas: “instrumento

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói/RJ

Inscrições: Não

Informações: Exposição de vários experimentos criados pelos alunos e uma demonstração. Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

6) ATIVIDADE INVESTIGATIVA: CONSERVAÇÃO AMBIENTAL: HORTAS AUTO-SUSTENTÁVEIS

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói

Inscrições: Não

Informações: A atividade versa sobre a possibilidade de se construir um ecossistema sustentável utilizando materiais alternativos, ressaltando a importância dos cuidados para a conservação ambiental.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

7) Atividade investigativa: “Desastres Naturais“

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói/RJ

Inscrições: Não

Informações: Representação dos desastres naturais que ocorrem em nosso planeta.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

8 ) Atividade expositiva: “Por que a Terra treme?”

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói

Inscrições: Não

Informações: Consiste em uma maquete, utilizando peças de “Lego”, como tentativa de reprodução de uma região qualquer localizada em cima de uma zona de encontro de

placas tectônicas. Um momento de choque, culminando em um abalo sísmico (terremoto), mostrará a medição através de um simulador de sismógrafo, que também será reproduzido por peças de “Lego”. A atividade pretende apresentar aos visitantes as origens, causas, efeitos e consequências (econômica, social, geográfica, etc.) de abalos, bem como serão debatidas medidas de previsão e melhorias na infraestrutura para diminuição dos danos causados por esse fenômeno da natureza.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

9) Atividade investigativa: Biodigestão: reaproveitamento de matéria e energia

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói

Inscrições: Não

Informações: Projeto desenvolvido com o 9º ano do Ensino de Jovens e Adultos, com o objetivo de discutir as possibilidades da implantação da biodigestão como estratégia para minimizar o descarte de resíduos orgânicos. Enfatizamos a possibilidade de reaproveitamento para produção de biogás, além do adubo

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 15:00h

10) Atividade investigativa: Desmatamento, perda de solo e deslizamentos de encostas

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói/RJ

Inscrições: Não

Informações: Por meio da apresentação de maquetes e cartazes, os alunos procurarão explicar os desastres ambientais ocorridos no morro do Bumba.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

11) Atividade investigativa: Refletindo sobre os desastres naturais e o aquecimento global

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói

Inscrições: Não

Informações: A atividade consiste em jogos interativos e apresentações de maquetes e vídeos que demonstrarão aspectos ligados aos desastres naturais bem como possíveis medidas de prevenção.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

12) Atividade investigativa: Valorizando a fauna e flora

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: Campo de São Bento - Niterói

Inscrições: Não

Informações: Trabalhos de campo nos quais os alunos do Clube de Ciências, com a orientação de professores e licenciandos, exploram a vegetação e o entorno, buscando sensibilização em prol da conservação ambiental.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

### 13) ATIVIDADES INVESTIGATIVAS COM BASE EM MAQUETE DE UMA CIDADE

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: CAMPO DE SÃO BENTO - NITERÓI

Inscrições: Não

Informações: : Questões ambientais e o Ensino de Ciências Os experimentos serão realizados com materiais alternativos e versarão sobre • Gás descorante (efeitos da chuva ácida); • porque o céu muda de cor (partículas presentes na atmosfera); • instrumentos meteorológicos (biruta mostrando a direção dos ventos); • medindo a umidade relativa do ar (reação com o azul de bromotimol); • uma nuvem só para você (formação da nuvem);

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

### 14) ATIVIDADE EXPOSITIVA : SALAS-AMBIENTE DE CIÊNCIAS NAS ESCOLAS

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: CAMPO DE SÃO BENTO - NITERÓI

Inscrições: Não

Informações: A atividade pretende demonstrar a importância de uma ambientação para desenvolver o gosto de aprender ciências pelos alunos da rede municipal de Niterói • Observação das partes de uma semente através do microscópio estereoscópico; • mudanças ocorridas nas sementes após a sua germinação quanto à sua massa utilizando a balança digital; • demonstração da transformação do leite condensado com gelatina em pudim com a utilização do liquidificador de alta potência.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h

15) ATIVIDADE DEMONSTRATIVA: Processo de conservação de ovos, legumes, frutas e cereais no cal

Instituição: FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ - INSTITUTO OSWALDO CRUZ

Tipo: Oficinas / Workshop

Público alvo: Público em geral

Local: CAMPO DE SÃO BENTO - NITERÓI

Inscrições: Não

Informações: A atividade pretende apresentar processos simples de conservação de ovos, legumes, frutas no cal virgem bem como cereais com o gelo seco por, pelo menos, um ano.

Datas/Horários:

23/10 de 08:00h a 14:00h