

3ª semana das Ciências

EDEM 2014

Programação

Palestra de Abertura

4ª feira | 01/10

19 h

Para alunos EM, pais e professores da EDEM

- **Reflexões, sonhos e desatinos de um cientista carioca de meia-idade**
Stevens Rehen (Professor Titular do Instituto de Ciências Biomédicas da UFRJ)

Debate

3ª feira | 30/09

19 h

Para professores da EDEM

- **Afinal, a Ciência hoje: Ainda temos boas razões para crer?**
Marco Braga (Grupo Teknê)

Atividades para Alunos

29/09 a 02/10

Educação Infantil

- **DESCOBERTAS CIENTÍFICAS | Grupo 1**
- **INTERAÇÕES CIENTÍFICAS com o EF1 | Grupos 1 ao 5**
- **BRINCADEIRAS CIENTÍFICAS - com Fabiano Lins e Silva (Química/EDEM) | Grupos 2 ao 5**
- **APRENDENDO Ciências com as professoras Luiza Peralta, Marcia Cristina Santos e Thereza Mendonça do EF1/ EDEM | Grupo 3**
- **MOSTRA Ciências no Cinema | Grupos 3, 4 e 5**
- **Por que as plantas morrem quando a gente arranca? - ATIVIDADE com Aline Machado (UNIRIO) | Grupo 4**
- **Laboratório de Ciências - ATIVIDADE com Tiago Oliveira (Laboratório/EDEM) | Grupos 4 e 5**
- **OFICINA Minhocário (Arboreum Plantas e Jardins) | Grupo 5**

Ensino Fundamental 1

- **INTERAÇÕES CIENTÍFICAS com a EI | 1º ao 4º ano**
- **INTERAÇÕES CIENTÍFICAS no EF1 | 1º e 5º anos**
- **CONVERSANDO sobre o Corpo Humano - com Andrea T. Da Poian (UFRJ) | 1º e 2º anos**
- **OFICINA Minhocário (Arboreum Plantas e Jardins) | 1º e 2º anos**
- **MOSTRA Ciências no Cinema | 1º ao 4º ano**
- **Aves da Região dos Lagos e Norte Fluminense - AULA com Davi C. Tavares (UENF) | 2º e 3º anos**



Programação

Ensino Fundamental 1

- Mata Atlântica: história de sua transformação pela ação do homem - CONVERSA com Salvatore Siciliano (CHC e Fiocruz) | **3º ano**
- Como se faz uma revista científica? - CONVERSA com Bianca Encarnação (CHC) | **3º, 4º e 5º anos**
- OFICINA de Etnoastronomia com Daniel Renaud (UNIRIO) | **4º ano**
- Astronomia pelo computador - OBSERVAÇÃO com Marcelo Cerqueira (Matemática/ EDEM) | **4º ano**
- De onde vem a energia que faz o corpo humano funcionar? - AULA com Celso Sanchez (UNIRIO) | **5º ano**
- Circuito elétrico com pilha de limão - ATIVIDADE com Rodrigo Gonçalves (Ciências/ EDEM) | **5º ano**

Ensino Fundamental 2

- OFICINA de Problemas de Lógica com Cintia Barboza (Matemática/EDEM) | **6º ano**
- INTERAÇÕES Científicas entre turmas | **6º e 7º anos**
- EXPERIMENTOS Científicos com professores da EDEM | **6º e 7º anos**
QUÍMICA com Carlos Linhares • FÍSICA com Eduardo Gama
- MOSTRA Cinema de Ficção Científica | **6º ao 9º ano**
- MESA-REDONDA Ficção Científica: Ciência e Arte
 - **6º e 7º anos** - com Carlos Patati (Escritor de ficção científica, Roteirista e Pesquisador de Histórias em Quadrinhos) e Rodrigo Gonçalves (Ciências/EDEM). Mediação: Arthur Rodrigues (Vídeo/EDEM)
 - **8º e 9º anos** - com Gerson Lodi-Ribeiro (Escritor de ficção científica e história alternativa) e Cilmar Santos de Castro (IFRJ e Fiocruz). Mediação: Carlos Patati (Escritor de ficção científica, Roteirista e Pesquisador de Histórias em Quadrinhos)
- OFICINAS com Paulo Colonese (Fiocruz)
 - **7º ano** - A descoberta dos microorganismos (Leewenhoeck e Hooke)
 - **8º ano** - A descoberta dos Vírus (das hipóteses até a visualização)
- Poesia da notícia científica - ENCONTRO com Thiago David (Poeta, músico, ex-aluno da EDEM) | **8º ano**
- DOCUMENTÁRIO: O cérebro (History Channel) | **8º e 9º anos**
- Conhecimentos e mistérios sobre o nosso cérebro no século XXI - CONVERSA com Patricia Bado e Theo Marins (UFRJ-IDOR) | **8º e 9º anos**
- Ciência X Tradição: por que a gente acredita? - DEBATE com professores da EDEM
 - **8º ano** - Marcelo Cerqueira (Matemática) e Rodrigo Gonçalves (Ciências)
 - **9º ano** - Tito Tortori (Ciências) e Marcelle Deslandes (História)
- Algumas razões para gostar de ciências - BATE-PAPO com as ex-alunas Marina Verjovsky (UFRJ) e Analena Mileo Camara (Petrobras) | **8º ano**
- CONVERSA com Grupo Teknê: A invenção da Ciência Moderna | **9º ano**
- OFICINA A arte e a ciência do arco-íris: dos mitos a Newton - com Mariana de Souza (IFRJ) | **9º ano**

Programação

Ensino Médio

- MOSTRA Cinema de Ficção Científica
- MESA-REDONDA Ficção Científica: Ciência e Arte - com Braulio Tavares (Escritor e Compositor) e Mauricio Luz (Fiocruz).
Mediação: Rico Cavalcanti (Artes/EDEM)
- Algumas razões para ser um cientista - BATE-PAPO com os ex-alunos da EDEM Martin Bonamino (INCA) e Rafaela Guerrante (INPI)
- PALESTRA "O céu em aberto": Fernando Vieira (Fundação Planetário Rio)
- "Só isso ou tudo isso?": LEITURAS da ciência a partir do texto de *Marian Stamp Dawkins* - com as professoras da EDEM Eliane Melo (EM), Silvana Leone (EF2 e EM) e Taís de Almeida Mesquita (EM)
- Jogo "Célula Adentro" - com Mauricio Luz (Fiocruz) e Carolina Spiegel (UFF) | **1º ano EM**
- Como a Medicina transformou a vida humana? - PALESTRA com Flavio Coelho Edler (Fiocruz)
- A Partícula de Higgs e seu verdadeiro significado em nossa visão da Natureza - AULA com José Abdalla Helayël-Neto (CBPF)
- Vacinas: histórico, aplicações e obstáculos - MESA-REDONDA com Josué da Costa Lima Junior (Fiocruz) e Adriana Bonomo (UFRJ e Fiocruz). Mediação: Gustavo Mezian (Biologia/EDEM)

Exposição Ciências, que história é essa?

Sábado | 04/10 | 10h às 17h

CIRCUITO

1 Nosso Mundo (EI, HE)

- Descobrimo, Imaginando, Conhecendo, Criando | **Grupos 1 ao 5**
- DNA!?! De que sabor?!? | **Grupada 3/ HE**

2 A natureza, o homem, o universo (EF1, HE)

- A Saúde do Corpo: contribuições das ciências | **1º ano**
- Corpo Humano: órgãos, sistema, funcionamento | **2º ano**
- Mata Atlântica: características, transformações, preservação | **3º ano**
- O Universo e seus mistérios | **4º ano**
- Uma história de Energia | **5º ano**
- A Natureza e os alimentos: que cores comemos? | **Grupada 4/HE**

Programação

3 Perspectivas e Infinitos (EF2 e EM)

- Formas e máquinas de contar | **MATEM/ 6º e 7º ano**
- IMAGINação | **GEO, CV, PORT/ 6º e 7º ano**
- Terror, Realismo e Fantasia | **ESP e ING/ 8º e 9º ano**
- Guess who? | **ING/EM**
- Língua e Regionalismo: um Brasil Real | **PORT/ 8º e 9º ano**
- Assim é se lhe parece | **CV e INFO/ 8º e 9º ano**
- Astronomia: Longe é um lugar que não existe | **MAT 8º, 9º ano e MAT e GEO/EM**
- Até onde posso olhar? | **FIS/EM**

4 Evolução, Transformação (EF2 e EM)

- Ciência à luz de velas | **HIS/6º ano**
- A visão mecanicista da Natureza: seus problemas e possibilidades de superação | **HIS, GEO 8º e 9º ano**
- A história de um Paradigma | **HIST, GEO, FIL/EM**
- Invenções dos últimos séculos | **CIE/6º ano**
- Cientistas que mudaram ideias | **CIE/7º ano**
- Da teoria dos miasmas à teoria dos germes | **CIE/8º ano**
- É preciso ver para crer ou é preciso crer para ver? | **CIE/9º ano**
- Um século de vida | **FIS e EF/EM**
- Vacinas, Anestésicos e Antibióticos: da dor ao conforto | **BIO, HIS e QUIM/EM**

Sala de Ficção Científica

- Um encontro entre Ciência e Arte
Rico Cavalcanti e Arthur Rodrigues/Vídeo EDEM

Livros e Leituras

- Revista Ciência Hoje e Ciência Hoje das Crianças
- Livraria Instante do Leitor

Tenda Interações Científicas

- Tapete das Sensações | **Professoras das Grupadas 1 e 2 HE - 10 às 16h**
- Mostra interativa "Célula ao alcance das mãos" | **Museu Ciência e Vida - 10h às 16h**
- Experimentos | **GEASur/UNIRIO - 12h às 16h**
- Problemas de Lógica Matemática | **alunos do 6º ano da EDEM - 15h às 16:45**

Praça de Alimentação

- Almoço especial da Cantina, lanches e quitutes orgânicos.

Finalização do Evento

- **Unidade e Diversidade: uma Dança dos Povos**
Participação aberta. Condução de Valéria Rosa Pinto - 16:45