

MUSEU DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

O Museu de Ciência e Tecnologia inaugurado em 11 de Outubro de 2013, oferece acesso gratuito a população, escolas municipais, estaduais e particulares, entidades sem fins lucrativos e demais instituições que tiverem interesse, desde de que com agendamento prévio.

Tem como missão facilitar e democratizar o acesso a conhecimentos científicos, além de ser mais uma atração para a cidade, esse espaço visa disseminar o conhecimento e a aplicação da Física e Química de forma simples, atrativa e divertida.



EQUIPAMENTOS:



• **Força Centrípeta:** É a força resultante que puxa o corpo para o centro da trajetória em movimento circular.



• **Espelho Plano Simetria:** As imagens formadas são enantiomorfas, ou seja, a simetria de dois objetos que não podem ser sobrepostos. Na formação da imagem existe uma inversão da direita para a esquerda.



• **Atrito Zero:** Força natural que atua quando o objeto está em movimento.



• **Sombra Congelada:** O fundo interno é pintado com tinta fluorescente de forma que quando acionado o flash a sombra da mão ou objeto colocado dentro da caixa fica gravada.



- **Sombra Colorida:** O

princípio da propagação retilínea da luz diz que em um meio homogêneo e transparente, como o ar, a luz se propaga em linha reta.



- **Poço Infinito:** São espelhos paralelos observa-se imagem infinita, como se o poço não tivesse fundo.



- **Pupila dos olhos:** Um sistema de iluminação que varia a intensidade da luz permite observar a pupila dos olhos se abrir e fechar.



- **Teste de Nervos:** Este é um sistema para testar sua coordenação motora. Trata-se de um circuito simples que se fecha ao encostar a argola no trilho soando um alarme e ascendendo uma lâmpada.



- **Pilha Humana:** Ao colocar suas mãos nas placas (cobre e alumínio), um “filme fino” de suor de suas mãos atua como ácido em uma bateria, produzindo uma reação química. Sua mão retira elétrons da placa de cobre, tornando-a positiva, enquanto a de alumínio ganha elétrons, ficando carregada negativamente. Essa diferença de cargas produz a corrente elétrica que flui pelo medidor.



- **Imã Flutuante:** Os ímãs são dipolos, ou seja, tem dois polos (norte e sul). Os polos iguais se repelem e os polos diferentes se atraem.



- **Densidade:** Kit composto 3 maletas com as mesmas dimensões porém com pesos diferentes.



- **Condutores e Isolantes:** são 5 condutores e 5 isolantes acende a lâmpada quando o material for condutor de corrente elétrica.



- **Varinha Mágica:** Ao vibrar a varinha na frente do projetor, você vai formar um campo visual onde será projetada a figura.



- **Limalha de Ferro:** Os corpos ferromagnéticos são sempre atraídos por ímãs.



- **Diferença entre lâmpada Incandescente e Fluorescente.** Incandescente possui em seu interior um pequeno filamento de tungstênio. Quando uma corrente elétrica passa por ele, aquece os átomos que o compõem. A vida útil em média de mil horas. Fluorescentes, constituídas por um tubo que possui em seu interior um par de eletrodos, um gás de baixa pressão e mercúrio. A vida útil em média de 8 mil horas.



- **Antena Parabólica:** O prato parabólico tem a função de concentrar, como uma lente, as ondas eletromagnéticas para uma antena. As ondas ao atingirem sua superfície refletem num feixe paralelo ao eixo determinados pelos focos dos mesmos.



- **Gerador Aberto:** Demonstração de como funciona gerador.



- **Bike geradora manual:** Transformação de energia cinética, mecânica em elétrica.



.Gyrotec: Equipamento para simulação da ausência de gravidade.



.Buraco Negro: Fenômeno de aumento gradativo da rotação de uma esfera dentro de uma cuba com perfil côncavo.



. Elevador Humano: A força aplicada pelo usuário para sua elevação será dezesseis vezes menor que seu peso.



. Tubos sonoros de bater (Xilofone):

Conjunto com oito tubos sonoros cada um correspondente a uma nota musical: do, ré, mi, fá, sol, lá, si, do.



. Fogão Solar: Composto de um espelho côncavo em alumínio, onde o espelho deve ser voltado de forma a obter melhor concentração dos raios solares em um ponto.

VISITAÇÃO AO MUSEU DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Atribuição – Responsável pelo grupo visitante.

- Comparecer no horário determinado.
- Comunicar (telefone e e-mail) a ausência em caso de imprevistos, com a antecedência mínima de 02 dias antes da realização da visita.
- Preparar a turma para a visita, ressaltando o respeito ao local que será visitado.
- O transporte para as escolas da Rede Municipal de Cachoeiro de Itapemirim, será disponibilizado pela prefeitura e agendado pela SEMDEC.

Atribuição – Praça da Ciência

- Disponibilizar o espaço para a realização da visita.
- Conduzir a visita dentro de sua área.
- Disponibilizar lixeiras, sanitários e bebedouros.

Normas Gerais

- Serão atendidas até 30 visitantes por monitor, caso exceda este número, há necessidade de comunicar com antecedência.
- Em dias chuvosos a visita poderá ser reagendada.

Não é permitido ao visitante:

- Entrar na área do Museu com utensílios que possam causar mal estar a outros visitantes, tais como: apitos, instrumentos musicais, bola ou qualquer outro brinquedo, bicicleta, triciclo e outros.
- Fazer uso de aparelhos eletrônicos.
- Entrar transportando ou carregando animais domésticos ou silvestres.

Localização e agendamento de visitas:

Rua Moreira, 317- Coronel Borges

Telefone (28) 3155-5365 ou pelo e-mail semdec.liene@cachoeiro.es.gov.br

As visitas acontecem de segunda a sexta-feira e aos finais de semana com agendamento.