

Prezados pais e responsáveis,

Tendo em vista os conteúdos desenvolvidos em Ciências da Natureza e Humanas sobre o Universo e o planeta Terra, planejamos um Estudo do Meio ao MAAs - MUSEU ABERTO DE ASTRONOMIA em Campinas. O museu é parte integrante do Parque Pico das Cabras Natureza e Ciência onde os visitantes exploram a conexão Terra/Universo em vários ambientes e atividades, sempre na presença de astrônomos residentes do MAAS.

Para este estudo, selecionamos o seguinte roteiro:

- **Mirante & Pontos Cardeais:** o mirante é um dos locais mais altos do Município de Campinas, a cerca de 1.080 metros de altitude. No Espaço “Pontos Cardeais”, serão tratadas questões relativas à orientação e navegação, como os Meridianos terrestres, os Trópicos, latitude e longitude, entre outros.
- **Espaço Sol/Celostato:** espelhos sincronizados automaticamente que projetam, dentro de um espaço apropriado, uma imagem de 1 metro de diâmetro do Sol em luz e tempo integral, para que o astrônomo possa explicar o que acontece praticamente em tempo real.
- **Espaço Saturno:** instalação temática, onde se encontra uma maquete mecânica do Sistema Solar, com todos os Planetas e Luas realizando suas órbitas originais em torno do Sol.
- **Rádio Telescópio:** instrumentos de radiofrequência para escutar o famoso “som” do universo: ruídos de um objeto estelar, do Sol e mostrar, pelo uso do programa Stellarium, qual e como um objeto pode ser pesquisado.

Os alunos serão acompanhados pela equipe de monitores da Universo Lúdico, além das professoras das turmas do 5º ano e da orientadora educacional Sandra Dedeschi. O valor definido para o estudo inclui:

- Desenvolvimento das atividades conforme descrição acima;
- Monitoria de acompanhamento da Universo Lúdico, uniformizados, equipados com rádio comunicador e kit de primeiros socorros;
- Monitoria local no MAAS - astrônomos residentes;
- Ingressos e agendamentos das atividades;
- Transporte em ônibus luxo (ar, tv, dvd, som, wc e frigobar);
- Socorrista do Corpo de Bombeiros que acompanhará todo o roteiro da viagem.

ORIENTAÇÕES:

1. É indispensável que o aluno esteja em ótimas condições de saúde no dia do embarque. A família é responsável por informar a escola sobre os cuidados necessários.
2. Preencher todas as informações contidas na [Ficha Médica](#). Solicitamos que seja atualizada caso haja alteração até a data da viagem.

3. **O roteiro não inclui refeição.** Os alunos deverão levar lanche reforçado, pois a alimentação ocorrerá em dois momentos do roteiro.
4. Os alunos deverão estar uniformizados, usando tênis e/ou um calçado confortável.
5. Deverão também levar cantil ou garrafa de água, boné, repelente e protetor solar.
6. Recomendamos não levar celular e/ou máquinas fotográficas, pois os registros fotográficos serão feitos pela equipe da **agência** e compartilhados com o colégio.
7. Orientamos que **todos os pertences** sejam marcados com o nome do aluno para facilitar a identificação.
8. Não é necessário levar dinheiro.
9. Ressaltamos que, diante das orientações supracitadas, cada aluno será responsável por seus pertences pessoais, inclusive telefones celulares.

Turmas 5M1, 2 e 3

Data: 18 de março de 2020 (quarta-feira)

Apresentação para saída: 07h00h (sala de aula)

Embarque: 07h15

Retorno: entre 12h e 12h30

Solicitamos o cumprimento do horário de embarque para não prejudicar o planejamento do roteiro.

Custo da atividade: R\$ 167,00 (cento e sessenta e sete reais)

Formas de pagamento: O pagamento poderá ser parcelado em até 03 vezes no cartão de crédito ou pago à vista através de cartão de débito.

Plantão: A empresa Universo Lúdico estará no colégio para o recebimento no dia **11/03** - das 11h30 às 13h30 e das 17h30 às 19h00 - no pátio da cantina.

Endereço e contato da Universo Lúdico: Rua Luiz Otávio , 201 - Taquaral - Campinas/SP
Telefone: (19) 3388 0828 Email: financeiro@universoludico.com.br

Esta atividade será confirmada mediante a participação de, no mínimo, 75% dos alunos do 5º ano.

Colocamo-nos à disposição para outros esclarecimentos.

Atenciosamente,

Profa. Fabiene Cortijo Ramos

Coordenadora Pedagógica

Prof. José Admir Formigoni Moreli

Diretor Pedagógico