

Fernando Henrique dos Santos  
6434328

## Objetivo

O objetivo desse relatório é descrever a seção de Astronomia do Museu Catavento Cultural, evidenciando quais atrações e artefatos são importantes para o ensino de física do ensino médio.



## Etapas da visitação e o quê apresentar

- Sala da Lua

Logo de início o estudante é recebido em uma sala que representa a lua. Nessa sala o estudante vê que o céu da lua é escuro, e vê que os astronautas usam trajes especiais para andar sobre a superfície lunar. A partir daí é possível iniciar a discussão sobre os porquês, tanto do céu da lua estar escuro, quanto dos astronautas usarem trajes. Espera-se com a discussão que o aluno fale algo relacionado a falta de ar e a partir daí chegarmos a falta de atmosfera, e que isso leva a luz a não ter onde se espalhar, e por isso o dia e a noite na lua são iguais. (Essa explicação poderá ser mais detalhada para os alunos do 2º e 3º ano)

- Meteorito

A próxima sala é um lugar com objetos que representam o sistema solar, é uma sala com constelações no teto, um stellarium onde pode-se ver o céu do dia, uma maquete que representa o sol e suas camadas, além de pequenos binóculos que contém imagens astronômicas. Ainda nessa sala, um pedaço de rocha é exposto, ele chama a atenção por ser um meteorito, que antes disso foi um meteoro (popular estrela cadente), ao atritar com as mãos e cheirá-lo, sente-se o forte cheiro de metal, e através disso é possível explicar que o atrito com a atmosfera o esquenta ao ponto de derretê-lo antes de cair na terra, e que a parte da cauda da “estrela cadente” é na verdade metal derretido. (Essa explicação pode ser utilizada com os alunos do 2º e 3º ano do ensino médio, fala sobre força de atrito, calor específico e ponto de fusão)

- Sala do Universo

Na próxima sala, as explicações são mais lúdicas e ocorre uma comparação muito legal do tamanho do nosso planeta com os outros planetas, e depois com o tamanho do sol em relação a outras estrelas, nessa etapa todos os alunos poderão participar. Nesta sala ainda existem recursos multimídia que fazem com que o aluno viaje pelo sistema solar e depois veja a via-láctea como um todo.