

Especificações Técnicas Necessárias para Montagem do Planetário Digital na Escola

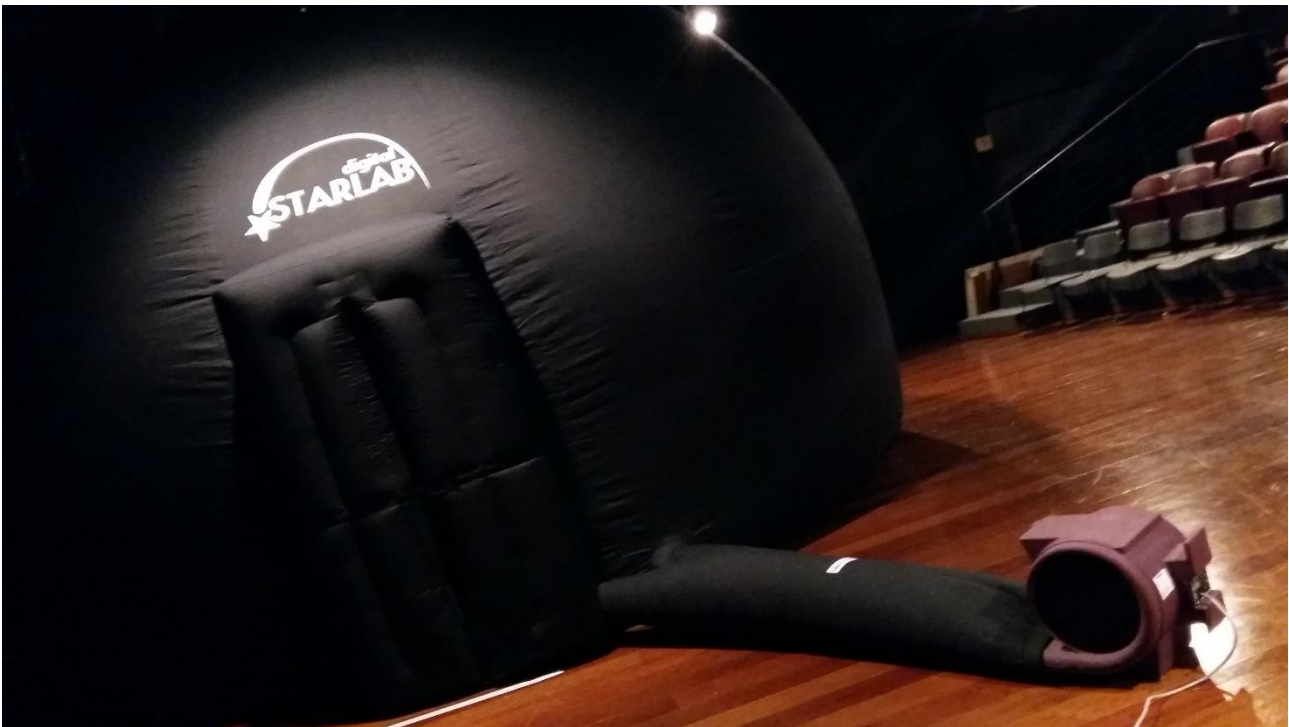
Transporte do material e da equipe de planetaristas

O transporte do planetário digital e da equipe de planetaristas é de **responsabilidade** do **Ciência Móvel**, sem ônus para a escola, dentro dos bairros contemplados pelo projeto, conforme especificado no site.

Obs.: em função do horário disponível para transporte de cargas da Fiocruz, o horário do evento deve ser estabelecido entre **9:30 (início) e 15:30 (término)**. Um funcionamento fora deste intervalo poderá ser discutido na visita técnica à escola.

Além disso, para confirmação definitiva do evento, ainda é necessário garantir as seguintes condições, detalhadas abaixo:

Local e Infraestrutura



O planetário digital inflável, para ser montado, necessita de um **local** que suporte as suas dimensões, ou seja:

- **altura mínima** de 4,5 m, correspondente ao ponto mais alto do planetário inflado.
- uma **área mínima** de 80 m². O planetário inflado possui uma base circular com diâmetro de 8 m, ocupando então uma área de 8m x 8m (64m²) que corresponde ao local ocupado pelo projetor, planetaristas e turmas. O restante da área é para a instalação dos equipamentos de inflar, ventilar e refrigerar o planetário que ficam na área externa do domo. O ideal é um piso com dimensões de 10m x 10m.
- um piso plano, **bastante limpo e liso**. O planetário é de tecido que pode ser danificado em pisos irregulares ou sem a limpeza adequada.

- o local deve ser **coberto** para que o equipamento possa estar **protegido** da luz direta do sol, do vento, da chuva, além de ruídos externos de alto volume. O ideal é que o local seja refrigerado para garantir um maior conforto aos visitantes e também uma maior proteção térmica aos equipamentos. No mínimo, o local deve ser um ambiente **fresco e arejado**.
- o local deve ter, pelo menos, **2 (duas) tomadas elétricas diferentes** (110 V) para ligar todos os equipamentos envolvidos. Uma tomada para o projetor e outra diferente para o ventilador. Não é possível ligar os dois equipamentos com régua elétrica em uma mesma tomada.
- Sugere-se, ainda, a colocação de cavaletes ou pitocos, com cordas ou correntes ou algo similar em volta do planetário para evitar que o público toque no domo do mesmo, atrapalhando as apresentações, caso ele seja montado em uma área de acesso livre. Dependendo do local escolhido, isto pode ser desnecessário (a ser avaliado na visita técnica).

Verifique se em sua instituição há um **espaço** com estas características disponível para o(s) dia(s) planejado(s) para a realização do evento. Com o local escolhido pela instituição, poderemos fazer a **visita técnica para aprovação do local**.

A Montagem e Desmontagem

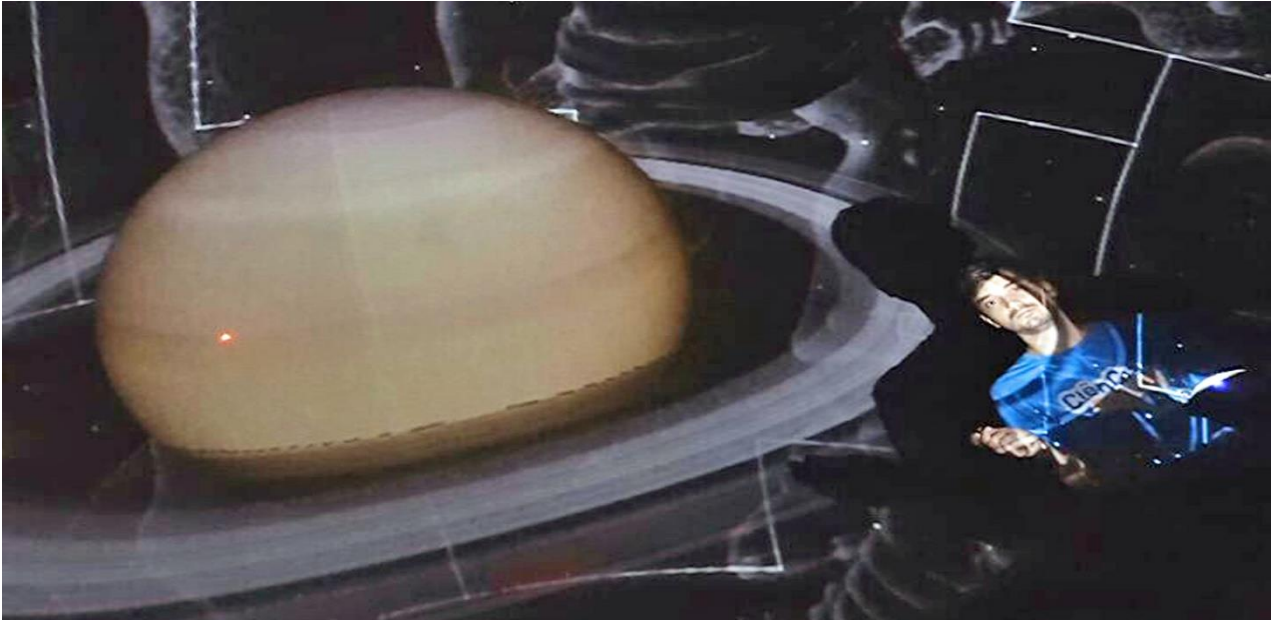


O planetário inflável é montado (ou desmontado) e preparado em aproximadamente **30 minutos** pela equipe de planetaristas e coordenação.

Em ações com **mais de um dia consecutivo de evento**, os responsáveis pela escola e pela organização do evento devem se responsabilizar pela guarda e segurança do planetário e de seus acessórios, pelos quais deverá ser assinado um termo de compromisso. O planetário é todo guardado em 3 cases próprios que podem ser guardados em uma sala.

Obs.: Ao planejar o horário de funcionamento, este tempo de montagem deve ser considerado para definirmos o início das atividades com os estudantes.

Organização das sessões com as turmas e visitantes



Cada sessão do planetário atende a um grupo de, no máximo, **45 pessoas**.

As sessões do planetário duram em média de **30 a 40 minutos**.

Recomendamos que a organização do evento disponibilize uma ou duas pessoas para organizar o acesso das turmas e do público à cúpula do planetário inflável, organizando uma **escala de turmas** para os diferentes horários de funcionamento do planetário e controlando o fluxo de turmas ou público.

Sugestões de organização em função da quantidade de estudantes envolvidos:

- Para escolas de 100 a 300 estudantes. Pode-se organizar 3 sessões de manhã e 3 sessões à tarde, cada uma com duração máxima de 40 a 50 minutos; tipo: 9:30, 10:30 e 11:30 e 13:00, 14:00 e 15:00.
- Para escolas com estudantes entre 300 a 500 estudantes. Pode-se organizar sessões de 30 minutos para garantir um maior número de atendimentos: 9:30; 10:00, 10:30; 11:00; 11:30 e 13:00, 13:30, 14:00, 14:30, 15:00.
- Para escolas com estudantes entre 500 a 1000 estudantes. Podemos organizar dois dias de atendimento.
- Para escolas com mais de 1000 estudantes, deveremos organizar uma agenda própria de visitas.

Obs.:

Para um único dia de evento, o atendimento mínimo é em torno de 200 estudantes, correspondentes a 4 ou 5 sessões. E o máximo é em torno de 400 estudantes, correspondente a 8 ou 10 sessões. Quantidades fora deste intervalo podem ser discutidas na visita técnica.

Em função da quantidade de estudantes atendida, prepare uma proposta de funcionamento de horários e turmas para ser aprovada durante a visita técnica à escola.

É possível também tentar adequar os horários das sessões aos horários de aula da unidade escolar.

É obrigatório que as turmas atendidas sejam acompanhadas por **um (ideal, dois) professores responsáveis**. Solicitaremos aos professores acompanhantes que colaborem com o desenvolvimento e melhoria do projeto, o preenchimento de uma **ficha avaliativa da sessão**.

Equipe de Planetaristas



As ações do planetário envolvem uma equipe de três pessoas: 2 planetaristas e 1 coordenador.

A escola deve se responsabilizar pela **alimentação da equipe** (incluindo: lanche, água e almoço) durante todos os dias do evento.

Para agilizar o atendimento, o ideal é que a alimentação se realize na própria instituição.

Estas questões devem ser discutidas na unidade escolar ou instituição para que se apresente uma **proposta definitiva de atendimento**.

Após avaliar as condições de infraestrutura de sua escola, **nos envie um e-mail com a proposta, já com uma previsão de datas** para o evento. Outras dúvidas e questionamentos podem ser solicitados pelo e-mail mediadorcienciamovel@fiocruz.br.

Após o envio da proposta, vamos entrar em contato por telefone com a direção ou professor responsável para agendar uma visita técnica à escola e aprovarmos juntos a realização do evento.

Um abraço cósmico...

Paulo Henrique Colonese

Coordenação Planetário Vai à Escola

Ciência Móvel, Museu da Vida