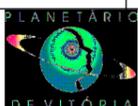




PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS - PLANETÁRIO DE VITÓRIA DE 15 À 19 DE JULHO DE 2019

SESSÕES DE PLANETÁRIO COM PROJEÇÃO FULLDOME...

DATA	HORÁRIO	SESSÃO
15/07/2019 (Segunda-feira)	15h	<p align="center">Pequeno viajante espacial</p> <p>A sessão promove uma viagem ao Sistema Solar, com diálogo interativo do Sol, planetarista e público infantil. Possibilita conhecer o Sol e os planetas (Sistema Solar), com linguagem acessível. Aborda características essenciais do Sol e de cada planeta.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público de 3 à 5 anos</p> <p>Duração: 50 minutos (aproximadamente) Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	16h	<p align="center">Reconhecimento do céu infantil</p> <p>A sessão visa apresentar as constelações mais conhecidas para as crianças, incentivando a criatividade. Introduce conceitos de constelação e mapeamento do céu, além de mostrar os diferentes céus ao longo do ano.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 9 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	17h	<p align="center">Vídeo Fulldome: Da Terra ao Universo</p> <p>Esta deslumbrante viagem de 30 minutos através do tempo e espaço transmite, através de uma combinação impressionante de visões e sons, o Universo que nos é revelado pela ciência. O show foi produzido para o Planetário Supernova do ESO, em Munique, na Alemanha, e disponibilizado para a comunidade mundial de planetários. A distribuição digital foi possível graças a uma parceria com o CDN77.</p> <p>Da Terra ao Universo é o primeiro filme fulldome completo disponível gratuitamente para uso planetário.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 10 anos Duração: 35 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	18h	<p>Sistema Solar: viagem entre os planetas</p> <p>Resumo: A sessão promove uma viagem ao Sistema Solar. Durante essa viagem é possível ver a formação da nossa galáxia – Via Láctea, o tamanho das estrelas, visualizar os planetas, as órbitas e suas características, conhecer alguns satélites naturais, cometas e meteoros.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 10 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	18h30min às 19h25min	<p align="center">Vivência com Telescópio (a depender das condições do tempo)</p> <p>O firmamento de nossas cabeças é um patrimônio para toda humanidade. Temos sorte de viver em um mundo onde a atmosfera não nos impede permanentemente de contemplar as estrelas. Fazemos essas observações há milênios, e hoje nem nos damos conta de como progredimos graças à observação do firmamento. Mas como reencontrar as maravilhas que nossos antepassados tanto admiraram no céu? Como reconhecer as constelações, localizar os planetas e saber com antecedência sobre os melhores eventos celestes do mês? Venham ao planetário que aqui encontrará respostas para muitas das suas indagações!</p> <p>Estaremos observando o planeta: Júpiter</p>
	19h30min	<p align="center">50 anos do homem na Lua</p> <p>A sessão tem o intuito de explorar um pouco mais sobre os desafios que antecederam a chegada do homem ao satélite natural do planeta Terra. Relata sua importância para o planeta e enfatiza o grande feito para a humanidade, que foi a chegada do homem à Lua no ano de 1969.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 14 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>



PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS - PLANETÁRIO DE VITÓRIA DE 15 À 19 DE JULHO DE 2019

SESSÕES DE PLANETÁRIO COM PROJEÇÃO FULLDOME...

16/07/2019 (Terça-feira)	15h	<p align="center">Sol, Terra e Lua</p> <p>Esta sessão tem como objetivo explicar as relações entre Sol, Terra e Lua. Começando com o nosso único satélite natural e suas fases, passando pelos movimentos do planeta Terra e terminando com a nossa estrela, vamos brincar de exploradores do espaço e aprender como os três relacionam-se entre si.</p> <p>Recursos visuais: projeção <i>Fulldome</i> (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 6 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	16h	<p align="center">Pequeno viajante espacial</p> <p>A sessão promove uma viagem ao Sistema Solar, com diálogo interativo do Sol, planetarista e público infantil. Possibilita conhecer o Sol e os planetas (Sistema Solar), com linguagem acessível. Aborda características essenciais do Sol e de cada planeta.</p> <p>Recursos visuais: projeção <i>Fulldome</i> (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público de 3 à 5 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	17h	<p align="center">Vídeo Fulldome: Fantasma do Universo</p> <p>Desde a jornada de prótons que percorrem o maior colisor de partículas do mundo na Europa até a visualização perto do Big Bang e do cosmos emergente, Fantasma do Universo é um novo show fulldome projetado para inserir o público na busca por matéria escura. Uma colaboração do Lawrence Berkeley National Lab, Universidade do Texas em Arlington, Michigan State University, IFIC na Universidade de Valência, bem como outras instituições.</p> <p>Recursos visuais: projeção <i>Fulldome</i> (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 10 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	18h	<p align="center">Sistema Solar: visão do universo</p> <p>Resumo: A sessão promove compreensão da formação do sistema solar, suas principais características e seu fim. Utiliza diferentes fases da evolução estelar que promove conhecimento abrangente do universo como um todo: iniciando com nebulosas e finalizando com buracos negros.</p> <p>Recursos visuais: projeção <i>Fulldome</i> (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 14 anos. Duração: 50 min (aproximadamente).</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas.</p>
	18h30min às 19h25min	<p align="center">Vivência com Telescópio (a depender das condições do tempo)</p> <p>O firmamento de nossas cabeças é um patrimônio para toda humanidade. Temos sorte de viver em um mundo onde a atmosfera não nos impede permanentemente de contemplar as estrelas. Fazemos essas observações há milênios, e hoje nem nos damos conta de como progredimos graças à observação do firmamento. Mas como reencontrar as maravilhas que nossos antepassados tanto admiraram no céu? Como reconhecer as constelações, localizar os planetas e saber com antecedência sobre os melhores eventos celestes do mês? Venham ao planetário que aqui encontrará respostas para muitas das suas indagações!</p> <p>Estaremos observando o planeta: Saturno</p>
	19h30min	<p align="center">O centenário do Eclipse de Sobral</p> <p>A sessão apresenta os Eclipses Solar e Lunar. Realiza simulações do Eclipse de 1919 (dentro e fora da Terra). Discute o problema da Precessão de Mercúrio. Esclarece conceitos da teoria da Relatividade Geral (Einstein) X Mecânica Clássica (Newton). Relata a expedição de Sobral (contexto histórico, pesquisadores de destaque e curiosidades).</p> <p>Recursos visuais: projeção <i>Fulldome</i> (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 14 anos. Duração: 50 min (aproximadamente).</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas.</p>



PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS - PLANETÁRIO DE VITÓRIA DE 15 À 19 DE JULHO DE 2019

SESSÕES DE PLANETÁRIO COM PROJEÇÃO FULLDOME...

17/07/2019 (Quarta-feira)	15h	<p align="center">Reconhecimento do céu infantil</p> <p>A sessão visa apresentar as constelações mais conhecidas para as crianças, incentivando a criatividade. Introduz conceitos de constelação e mapeamento do céu, além de mostrar os diferentes céus ao longo do ano.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 9 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	16h	<p align="center">Sistema Solar: universo de aventuras</p> <p>Resumo: A sessão promove uma viagem pelo Sistema Solar. Durante essa viagem é possível visualizar os planetas, as órbitas e suas características, conhecer a Lua como satélite natural.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 9 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	17h	<p align="center">Vídeo Fulldome: Fronteiras</p> <p>Uma jornada para descobrir que os limites são indistintos. Giordano Bruno falou de mundos infinitos, Emmanuel Kant dos universos insulares e da física moderna do multiverso. Temos apenas uma certeza: é nosso conhecimento que tem limites. Mas a alegria que podemos obter rompendo nossos limites em nossa busca por respostas é infinita.</p> <p>Este vídeo, em formato fulldome, foi exibido no Planetário de Medellín, na Colômbia.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 10 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	18h	<p align="center">O centenário do Eclipse de Sobral</p> <p>A sessão apresenta os Eclipses Solar e Lunar. Realiza simulações do Eclipse de 1919 (dentro e fora da Terra). Discute o problema da Precessão de Mercúrio. Esclarece conceitos da teoria da Relatividade Geral (Einstein) X Mecânica Clássica (Newton). Relata a expedição de Sobral (contexto histórico, pesquisadores de destaque e curiosidades).</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 14 anos. Duração: 50 min (aproximadamente).</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas.</p>
	18h30min às 19h25min	<p align="center">Vivência com Telescópio (a depender das condições do tempo)</p> <p>O firmamento de nossas cabeças é um patrimônio para toda humanidade. Temos sorte de viver em um mundo onde a atmosfera não nos impede permanentemente de contemplar as estrelas. Fazemos essas observações há milênios, e hoje nem nos damos conta de como progredimos graças à observação do firmamento. Mas como reencontrar as maravilhas que nossos antepassados tanto admiraram no céu? Como reconhecer as constelações, localizar os planetas e saber com antecedência sobre os melhores eventos celestes do mês? Venham ao planetário que aqui encontrará respostas para muitas das suas indagações!</p> <p>Estaremos observando o planeta: Júpiter</p>
	19h30min	<p align="center">Reconhecimento do céu</p> <p>Identificação das principais constelações do céu do estado do Espírito Santo, de acordo com a estação do ano. Apresenta uma noção de como as constelações foram interpretadas na antiguidade, abordando seus aspectos mitológicos.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 10 anos. Duração: 50 min (aproximadamente).</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas.</p>



PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS - PLANETÁRIO DE VITÓRIA DE 15 À 19 DE JULHO DE 2019

SESSÕES DE PLANETÁRIO COM PROJEÇÃO FULLDOME...

DIA	HORÁRIO	SESSÕES
	15h	<p align="center">Pequeno viajante espacial</p> <p>A sessão promove uma viagem ao Sistema Solar, com diálogo interativo do Sol, planetarista e público infantil. Possibilita conhecer o Sol e os planetas (Sistema Solar), com linguagem acessível. Aborda características essenciais do Sol e de cada planeta.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público de 3 à 5 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
		<p align="center">50 anos do homem na Lua</p> <p>A sessão tem o intuito de explorar um pouco mais sobre os desafios que antecederam a chegada do homem ao satélite natural do planeta</p>

18/07/2019 (Quinta-feira)	16h	Terra. Relata sua importância para o planeta e enfatiza o grande feito para a humanidade, que foi a chegada do homem à Lua no ano de 1969. Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°). Indicação: público a partir de 14 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente) Capacidade: aproximadamente 60 pessoas
	17h	Vídeo Fulldome: Arqueoastronomia Maia: Observadores do Universo Em uma festa de cores e sons, Arqueoastronomia Maia: Observadores do Universo faz um tour por 6 templos maias: San Gervasio, Chichén Itzá, Uxmal, Edzná, Palenque e Bonampak, onde o espectador mergulha em um mundo maia de conhecimento sobre a importância das orientações de seus templos em relação ao movimento de alguns astros como o Sol, a Lua e Vênus. Arqueoastronomia Maia: Observadores do Universo é o primeiro filme para fulldome completamente animado feito no México. É narrado em 4 idiomas: inglês, espanhol, português e chinês. É um filme financiado pelo Conselho Nacional de Ciência e Tecnologia do México, produzido pela Frutos Digitales com o apoio do European Southern Observatory (ESO). Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°). Indicação: público a partir de 10 anos Duração: 35 minutos (aproximadamente) Capacidade: aproximadamente 60 pessoas
	18h	Sistema Solar: viagem entre os planetas Resumo: A sessão promove uma viagem ao Sistema Solar. Durante essa viagem é possível ver a formação da nossa galáxia – Via Láctea, o tamanho das estrelas, visualizar os planetas, as órbitas e suas características, conhecer alguns satélites naturais, cometas e meteoros. Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°). Indicação: público a partir de 10 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente) Capacidade: aproximadamente 60 pessoas
	18h30min às 19h25min	Vivência com Telescópio (a depender das condições do tempo) O firmamento de nossas cabeças é um patrimônio para toda humanidade. Temos sorte de viver em um mundo onde a atmosfera não nos impede permanentemente de contemplar as estrelas. Fazemos essas observações há milênios, e hoje nem nos damos conta de como progredimos graças à observação do firmamento. Mas como reencontrar as maravilhas que nossos antepassados tanto admiraram no céu? Como reconhecer as constelações, localizar os planetas e saber com antecedência sobre os melhores eventos celestes do mês? Venham ao planetário que aqui encontrará respostas para muitas das suas indagações! Estaremos observando o planeta: Saturno
	19h30min	50 anos do homem na Lua A sessão tem o intuito de explorar um pouco mais sobre os desafios que antecederam a chegada do homem ao satélite natural do planeta Terra. Relata sua importância para o planeta e enfatiza o grande feito para a humanidade, que foi a chegada do homem à Lua no ano de 1969. Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°). Indicação: público a partir de 14 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente) Capacidade: aproximadamente 60 pessoas



PROGRAMAÇÃO DE FÉRIAS - PLANETÁRIO DE VITÓRIA DE 15 À 19 DE JULHO DE 2019

SESSÕES DE PLANETÁRIO COM PROJEÇÃO FULLDOME...

	15h	Sol, Terra e Lua Esta sessão tem como objetivo explicar as relações entre Sol, Terra e Lua. Começando com o nosso único satélite natural e suas fases, passando pelos movimentos do planeta Terra e terminando com a nossa estrela, vamos brincar de exploradores do espaço e aprender como os três relacionam-se entre si. Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°). Indicação: público a partir de 6 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente) Capacidade: aproximadamente 60 pessoas
	16h	Pequeno viajante espacial A sessão promove uma viagem ao Sistema Solar, com diálogo interativo do Sol, planetarista e público infantil. Possibilita conhecer o Sol e os planetas (Sistema Solar), com linguagem acessível. Aborda características essenciais do Sol e de cada planeta. Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°). Indicação: público de 3 à 5 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente) Capacidade: aproximadamente 60 pessoas
		Vídeo Fulldome: Da Terra ao Universo

19/07/2019 (Sexta-feira)	17h	<p>Esta deslumbrante viagem de 30 minutos através do tempo e espaço transmite, através de uma combinação impressionante de visões e sons, o Universo que nos é revelado pela ciência. O show foi produzido para o Planetário Supernova do ESO, em Munique, na Alemanha, e disponibilizado para a comunidade mundial de planetários. A distribuição digital foi possível graças a uma parceria com o CDN77.</p> <p>Da Terra ao Universo é o primeiro filme fulldome completo disponível gratuitamente para uso planetário.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 10 anos Duração: 30 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	18h	<p style="text-align: center;">50 anos do homem na Lua</p> <p>A sessão tem o intuito de explorar um pouco mais sobre os desafios que antecederam a chegada do homem ao satélite natural do planeta Terra. Relata sua importância para o planeta e enfatiza o grande feito para a humanidade, que foi a chegada do homem à Lua no ano de 1969.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 14 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>
	18h30min às 19h25min	<p style="text-align: center;">Vivência com Telescópio (a depender das condições do tempo)</p> <p>O firmamento de nossas cabeças é um patrimônio para toda humanidade. Temos sorte de viver em um mundo onde a atmosfera não nos impede permanentemente de contemplar as estrelas. Fazemos essas observações há milênios, e hoje nem nos damos conta de como progredimos graças à observação do firmamento. Mas como reencontrar as maravilhas que nossos antepassados tanto admiraram no céu? Como reconhecer as constelações, localizar os planetas e saber com antecedência sobre os melhores eventos celestes do mês? Venham ao planetário que aqui encontrará respostas para muitas das suas indagações!</p> <p>Estaremos observando o planeta: Júpiter</p>
	19h30min	<p style="text-align: center;">50 anos do homem na Lua</p> <p>A sessão tem o intuito de explorar um pouco mais sobre os desafios que antecederam a chegada do homem ao satélite natural do planeta Terra. Relata sua importância para o planeta e enfatiza o grande feito para a humanidade, que foi a chegada do homem à Lua no ano de 1969.</p> <p>Recursos visuais: projeção Fulldome (em toda a cúpula – 360° x 180°).</p> <p>Indicação: público a partir de 14 anos Duração: 50 minutos (aproximadamente)</p> <p>Capacidade: aproximadamente 60 pessoas</p>