



## III Festival de Astronomia de Vila Nova de Paiva

12 - 14 Setembro 2008    Auditório Municipal Carlos Paredes

### Programa

*Sexta-feira – 12 de Setembro*

18:30 – Entrega de documentação aos participantes

18:50 – Abertura do Festival

19:00 – Palestra

“O Universo a banhos!?” – Alexandre Aibéo - CAUP/ESTV

*No seu trabalho, Newton percebeu que fenómenos tão distintos como a queda de um corpo, o movimento dos astros e até as marés eram manifestações de uma mesma força de atracção: a gravitação. O que talvez não suspeitasse é que a razão por detrás das marés teria profundas consequências noutros planetas, noutros satélites e até noutras galáxias.*

20:00 – Jantar volante

21:00 – Palestra

“Galileu Galilei: a acne Solar e os planetas com orelhas”

– Fernando Figueiredo - FCTUC

*Em 1610 na Feira do Livro de Frankfurt era anunciado um livro neste termos:*

*“O mensageiro das estrelas, revelando vistas grandiosas e muito maravilhosas e apresentando ao olhar de todos, mas especialmente ao de filósofos e astrónomos, as coisas observadas por Galileu Galilei, (...) com uma luneta por ele concebida, sobre a face da Lua, inúmeras estrelas fixas, a Via Láctea, estrelas nebulosas e, especialmente, sobre quatro planetas que voam em torno da estrela de Júpiter intervalos e períodos desiguais com maravilhas da presteza; o que, por todos desconhecido até este dia, o autor foi recentemente o primeiro a detectar”*

*Este livro (de seu título Sidereus Nuncius) e o seu autor ficaram e ficarão para sempre na história humanidade e da ciência. Pretende-se com esta comunicação, evocar e homenagear aquele que foi um dos pais da ciência moderna: Galileu Galilei.*

*Sábado – 13 de Setembro*

09:00 - Oficina Relógios de Sol – Pedro Almeida

11:00 – Palestra

“A vida inteligente noutro espaço, noutro tempo, noutro sofá.”

– Mercedes Filho - CAUP

*Na nossa procura por vida inteligente fora da Terra, teremos necessariamente de falar de buracos negros e da forma como estes poderão ser utilizados para viajarmos no espaço e, inevitavelmente, no tempo. Falaremos também nos recursos à nossa disposição para procurarmos vida inteligente sem sairmos do nosso sofá.*

15:00 – Oficina Rádio Astronomia – Ricardo Gama – ARARA-ESTGL

17:00 – Palestra

“Por que é que o Universo é como é?” – João Barbosa – CFCUL

*A teoria cosmológica mais aceite acerca da origem do Universo é a teoria do Big Bang. Trata-se de uma explicação científica que deixa em aberto muitas questões, entre as quais estas duas incontornáveis: por que é que o Universo existe? por que é que o Universo é como é?. Sendo questões que facilmente tocam na metafísica, alguns físicos tentaram mantê-las dentro do domínio científico, enquadrando-as naquele paradigma dominante da Cosmologia contemporânea. E foi neste curioso esforço que nasceram teorias especulativas em que o ser humano e a consciência acabaram por entrar no vasto e antiquíssimo contexto cosmológico, através de teorias "marginais" como o princípio antrópico ou a crença de que o universo é um gigantesco sistema vivo...*

21:00 – Projecção vídeo

“Um novo imaginário”

*“A noite começava e os narizes apontavam ao céu.” Foi o ponto de partida para a viagem mais extraordinária que o Homem alguma vez empreendeu. Uma viagem de ida aos confins do desconhecido e de volta ao reconhecimento do seu lugar. É um espectáculo de vídeo-projecção que sobretudo fascina, estimula e coloca novas questões.*

21:30 – Palestra Pública

“Missão espacial GAIA: em busca do mapa a 3 dimensões do Universo”

– João Fernandes OAC-FCTUC

*Em 2011 será lançada para o Espaço a sonda espacial de nome GAIA. Esta missão, da responsabilidade da Agência Espacial Europeia, vai permitir analisar com uma precisão nunca antes atingida a distância, a posição, a temperatura (e muitas outras características) de um bilião de estrelas pertencentes à nossa Galáxia e outras galáxias vizinhas. Os resultados desta missão darão, seguramente, um contributo extraordinário ao conhecimento do Universo. Nesta palestra descreveremos esta missão e os seus objectivos. Por outro lado, daremos destaque a participação nacional (neste projecto internacional), que envolve perto de uma dezena de instituições portuguesas, numa colaboração entre universidades, centros de investigação e empresas*

*Domingo – 14 de Setembro*

09:00 – Oficina Relógios de Sol – Pedro Almeida

11:00 – Palestra

“O Ano Internacional da Astronomia 2009” – Pedro Russo – ESA

*A União Astronómica Internacional (UAI) lançou 2009 como o Ano Internacional da Astronomia (AIA2009), sob o tema “Descobre o teu universo”. O AIA2009 assinala o 400º aniversário das primeiras observações astronómicas de Galileu através dum telescópio. Será uma celebração global da astronomia e da sua contribuição para a sociedade e para a cultura, com especial ênfase na educação, na percepção pública da ciência e no envolvimento dos mais jovens na cultura científica. As acções do AIA2009 serão realizadas a nível regional, nacional e global durante todo o ano de 2009. O AIA2009 conta já com a participação de 120 países, embora se espere que 140 nações se juntem ao projecto, o que significará que será possível atingir cerca de 97% da população mundial com as acções do AIA2009.*

12:00 – Fim dos trabalhos