

O Universo é o livro de todas as escolhas cósmicas, o registo de todos os acontecimentos que cinzelam o corpo do cosmos. Cosmos em contínuo estado de transformação, global e local, que é o nosso porto de abrigo e o oceano das indagações cósmicas da civilização humana.

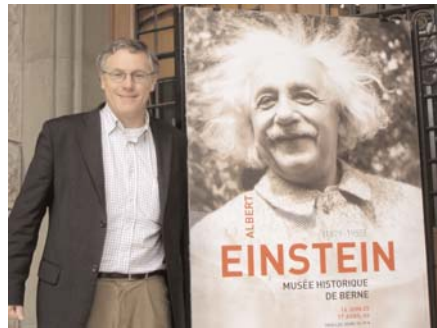
Uma narrativa sobre a história do Universo é necessariamente uma história das ideias, descobertas e técnicas que conduziram ao estágio actual do conhecimento científico sobre o Universo. Assim, o Livro das Escolhas Cósmicas é também um relato do esforço da humanidade para entender o cosmos, dos mitos da criação à revolução científica, desta às descobertas da radiação cósmica de fundo e da aceleração da expansão do Universo. Descobertas estas que conduziram ao desenvolvimento das ideias mais recentes sobre a origem e evolução do Universo tais como os mundos-membrana, a inflação, a matéria escura, a energia escura e que convivem com objectos e ocorrências igualmente extraordinárias como os buracos negros, os núcleos activos de galáxias, as explosões de raios gama, etc.

Orfeu Bertolami nasceu em São Paulo, Brasil, em 1959. Licenciado em Física pela Universidade de São Paulo em 1980, obteve o mestrado no Instituto de Física Teórica em São Paulo em 1983, o Grau Avançado em Matemática na Universidade de Cambridge em 1984 e o doutoramento em física teórica na Universidade de Oxford em 1987.

Desenvolveu actividades de investigação no Institut für Theoretische Physik em Heidelberg, na Alemanha, no Centro Europeu de Investigação Nuclear (CERN) em Genebra, na secção de Turim do Istituto Nazionale de Fisica Nucleare e na Universidade de Nova Iorque. É Professor Associado no Departamento de Física do Instituto Superior Técnico, onde leciona desde 1991. Obteve a Agregação pela Universidade Técnica de Lisboa em 1996.

Publicou mais de 130 artigos científicos, em livros, jornais, actas de conferências e revistas especializadas nas áreas da astrofísica, cosmologia, gravitação quântica e em teorias de cordas. Já apresentou cerca de duas dezenas de palestras convidadas em conferências internacionais e quase duas centenas de seminários especializados em universidades e centros de investigação na Europa, na Rússia, na Coreia, no Japão, no Brasil, na Argentina e nos Estados Unidos. Tem participado em actividades de divulgação apresentando dezenas de palestras sobre temas como a unificação das interacções fundamentais, o *Big Bang*, explosões de raios gama, a origem da vida no Universo, ciência e literatura, a vida e a obra de Albert Einstein, entre outros.

Foi galardoado com o terceiro prémio da Gravity Research Foundation dos Estados Unidos em 1999 e com o Prémio União Latina de Ciência em 2001. Colabora em projectos europeus de estudo da física da matéria escura e da energia escura, com a Agência Espacial Europeia e com o Jet Propulsion Laboratory da NASA na Califórnia.

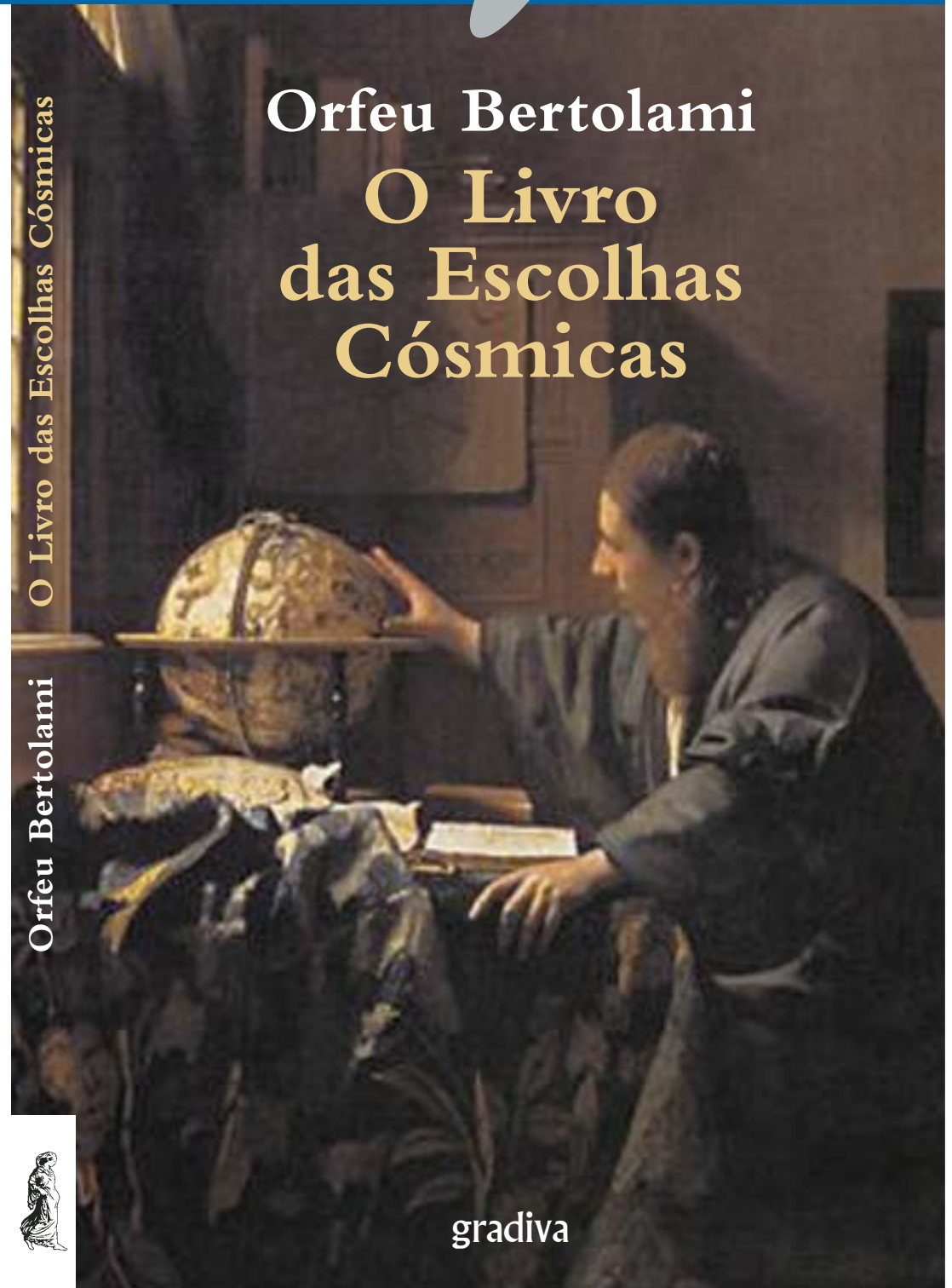


Orfeu Bertolami

O Livro das Escolhas Cósmicas

# Orfeu Bertolami

## O Livro das Escolhas Cósmicas



gradiva

ISBN 989-616-087-2



gradiva