

UFC e Instituto Dragão do Mar apresentam :

# LANÇAMENTO AGENDA CIÊNCIA E CULTURA DO CEARÁ DO CONHECIMENTO



CONFERÊNCIA

**DIRK  
HELBIG**

PROF. DE CIÊNCIAS SOCIAIS COMPUTACIONAIS  
INSTITUTO FEDERAL DE TECNOLOGIA DE ZURIQUE

**A PRÓXIMA CIVILIZAÇÃO**

O IMPACTO DA REVOLUÇÃO DIGITAL NA INTELIGÊNCIA COLETIVA,  
NA CRIAÇÃO DE VALORES E NA FORMAÇÃO DO CAPITALISMO  
DEMOCRÁTICO

**18/12/17 - TEATRO DO CENTRO DRAGÃO DO MAR - ÀS 19H30 / ACESSO GRATUITO**

O Professor Dirk Helbing começou a carreira como físico. Em seu trabalho de doutoramento, foi um dos pioneiros na modelagem computacional e simulação de problemas relacionados a pedestres, evacuação de multidões, oportunidade em que coestabeleceu as áreas de sociofísica, econofísica e física de tráfego. Cofundador da Divisão de Física de Sistemas Socioeconômicos da Sociedade Alemã de Física, o Professor Dirk Helbing já foi pesquisador visitante da Universidade de Tel Aviv e do Instituto Weizman em Israel, da Universidade de Eötvös em Budapeste e Zerox PARC na Califórnia. Nestas instituições, concentrou pesquisa em diversos sistemas complexos de pânico em pedestres a engarrafamentos no tráfego, e de padrões em colônias de bactérias a Olas de torcidas de futebol. Na Universidade de Tecnologia de Dresden, tornou-se diretor do Instituto de Transporte e Economia, onde trabalhou em sistemas assistidos de tráfego (sistemas pioneiros de carros autômatos e sistemas de semáforos auto-organizados) e descobriu que desastres em multidões são causados por um fenômeno chamado turbulência de multidões - objeto de estudo onde trabalhou em formas de descrever, reduzir e responder a tais desastres. Como Professor de Sociologia do Instituto Federal de Tecnologia de Zurique, trabalha em teoria de jogos evolucionários e simulações computacionais de processos e fenômenos sociais.

#### Sobre a conferência:

A revolução digital mudará fundamentalmente a forma como nossa economia e sociedade são organizadas. Alguns especialistas acreditam que a automação da sociedade está próxima e que será gerida por sistemas superinteligentes. Mas o Professor Dirk Helbing argumenta que alguns problemas, como a instabilidade do nosso sistema financeiro, a paz, a cooperação social e a inovação necessárias para criar novos empregos na economia pós-carbono exigem abordagens complementares em dados: capitalismo democrático, modernização digital da democracia, um sistema de financiamento sócioecológico e iniciativas de baixo para cima, como as olimpíadas da cidade. Ele defende essas abordagens participativas para apoiar a inteligência coletiva e a criação ascendente de valor, considerando efeitos externos, corrigindo o sistema financeiro e promovendo uma economia circular.

#### APOIO:



IPECE

#### REALIZAÇÃO:



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ



DRAGÃO DO MAR  
CENTRO DE ARTE E CULTURA



INSTITUTO  
DRAGÃO  
DOMAR



GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria da Cultura