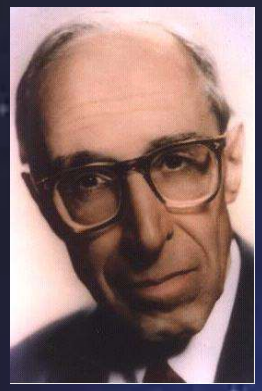


Pietro Ubaldi e a Vanguarda do Pensamento Internacional

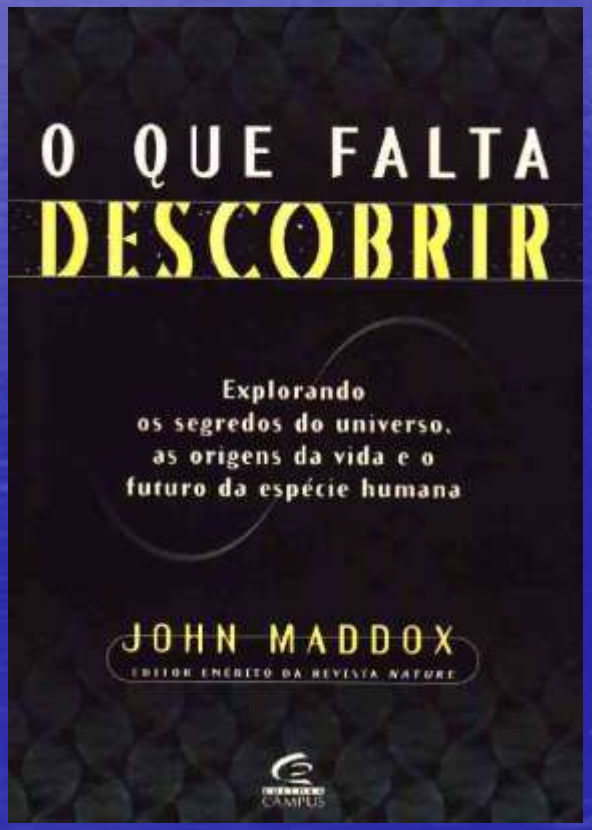
Nossa Agenda

- O que falta descobrir: As Fronteiras da Ciência no início do século XXI
  - Matéria / Vida / Mente
- Conceito de Cientificidade e a Evolução da Ciência
  - Popper / Lakatos / Kuhn / Feyerabend / Planck
- A Nova Ciência e alguns de seus expoentes
  - Amit Goswani / Fritjof Capra / Ken Wilber / David Bohn / Stalisnav Grof / Ervin Laszlo
- Pietro Ubaldi – Resumo Biográfico
- Principais aspectos do Pensamento Ubaldiano

Nosso Objetivo

- Destacar o pioneirismo da obra de Ubaldi em relação à vanguarda do pensamento humano na virada do século XXI, salientando a relevância de seu estudo para o avanço da filosofia e da ciência brasileiras.

Os Limites da Ciência
1 - Conceituais



Sobre a Matéria

- O Mapa e a Massa do Universo
- O vácuo e suas propriedades
- A natureza da chamada Matéria Escura
- GUTs (General Unified Theories)
- TOEs (Theories of Everything)

Sobre a Vida

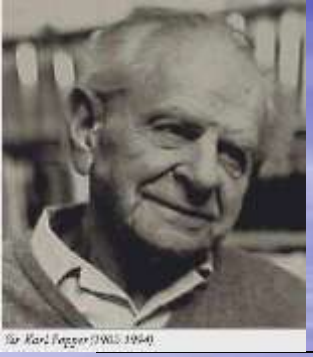
- Como a vida começou?
- Que é a vida?
- O início da vida na Terra foi um acidente histórico?
- Como funcionam as células?
- Como os genes são regulados? O que faz com que alguns sejam ativados, e outros não? Por que isso acontece, e como?

Sobre a Mente

- O que é a consciência?
- Onde está localizada?
- Como funciona o cérebro?

Os Limites da Ciência
2 - Estruturais

- Em busca de um novo conceito de cientificidade…

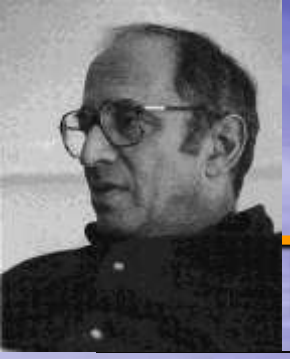


Conceito de Cientificidade Popper (1902-1994)

- Austríaco
- 1934 - The Logic of Scientific Discovery
- O Problema da Demarcação
- Antítese do Positivismo (Conte, Círculo de Viena)
- O mito da indução e da generalização
- Conjecturação x Indução
- Falsificabilidade x Verificação
- Falsifacionismo – ciências psicológicas, naturalismo, inducionismo e positivismo lógico
- Problema: aplicação rigorosa dos critérios popperianos tira praticamente qualquer um do campo da cientificidade, incluindo Copérnico e Newton…

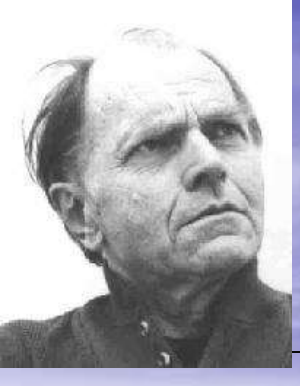
Conceito de Cientificidade Lakatos (1922-1974)

- Húngaro
- 1957 – “Proofs and Refutations”
- Surge como elemento mediador entre Popper (racionalismo) e Kuhn (desenvolvimentismo).
- Conceitua como "programa de pesquisa" as teorias científicas.
- Reconhece o tempo de maturação e a sua validade científica de uma dada teoria se ela for capaz de se auto-ajustar, ao longo do tempo,mantendo a coerência com seu núcleo central.



Conceito de Cientificidade Thomas S. Kuhn (1922-1996)

- 1962 – A Estrutura das Revoluções Científicas
- Teoria dos Paradigmas / Formadores de Opinião / Revoluções
- Evolução Gestáltica da Ciência
- Ciência Normal - acrítica



Paul Feyerabend (1924-1994)

- Austríaco
- 1975 - Contra o Método
- Anarquismo Científico
- O arsenal teórico que a epistemologia e a história utilizam para explicar a construção do conhecimento científico é simplista, para não dizer arrogante.
- Existe um único princípio que possibilita o avanço da ciência: **o vale tudo !**

Conceito de Cientificidade Max Planck (1858-1947)

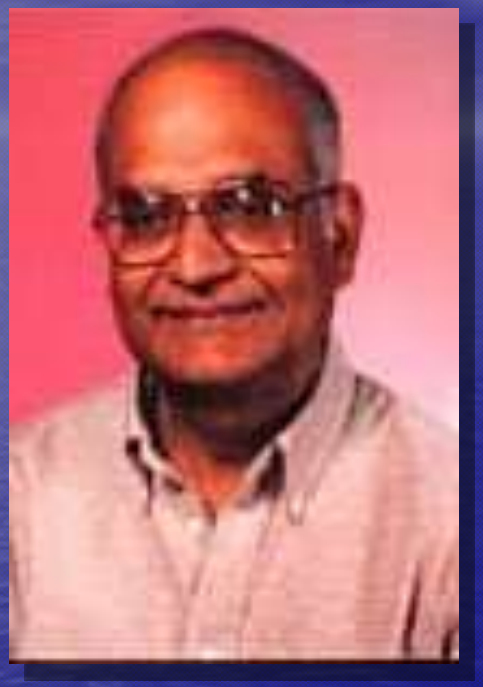
- "Uma nova verdade científica não triunfa pelo convencimento de seus oponentes ou por fazê-los ver a luz, mas sim porque eles eventualmente morrem e uma nova geração já nasce familiarizada com ela."

(Planck`s Principle – Scientific Autobiography and Others Papers)

Surgimento da Nova Ciência

- Fritijof Capra
- Ervin Laszlo
- David Bohn
- Amit Goswani
- Stalisnav Grof
- Ken Wilber

Amit Goswani



- PH.D na Univ. de Calcuta, India, 1964. Professor de Física na Universidade de Oregon desde 1968.

- Defensor do "monismo" – filosofia que define a consciência, e não a matéria, como realidade primária

- Autor de cinco livros, com destaque para "O Universo Autoconsciente", "The Visionary Window" e Physics of the Soul: The Quantum Book of Living, Dying, Reincarnation and Immortality

Amit Goswani

TWM
An Interview with Amit Goswami
[Abridged]
by Craig Hamilton

- "O estigma de que a ciência é só separação já foi. A ciência materialista é a ciência da separação. A nova ciência, entretanto, diz que o mundo material é apenas parte do mundo que existe, que o movimento de separação também o é, mas que são apenas parte dessa realidade. Há separação, mas também há integração. Então, em meu livro "O Universo Auto-Consciente" eu falo desta heróica jornada que é a da ciência. Eu digo que, há quatro séculos atrás, com Galileu, Copérnico e Newton, entre outros, nos começam a velejar pela separação e fomos em frente na jornada da separatividade, mas que esta é apenas parte de nossa heróica jornada. Então o herói descobre isso e retorna. E é graças a esse retorno que nós conhecemos agora um novo paradigma..."

O Universo Autoconsciente

- "Nos últimos 300 anos, a ciência tornou-se o critério indisputado da realidade. Temos o privilégio de fazer parte desse processo evolucionário e transcendental, através do qual a ciência muda não só a si mesma como nossa perspectiva de realidade" (pag.85)
- "Não há como salvar o realismo materialista" (pág.171)

O Universo Autoconsciente

"Vamos supor ... que todas as coisas, incluindo átomos sejam feitas de consciência."

(pág. 25)

David Bohm (1917-1994)

- Um dos maiores expoentes da física quântica de todos os tempos, criador da chamada "mecänica bohmniana"
- "Princípio da causalidade" x "Princípio da incerteza" (Heinsenberg)
- "Ordem Implícita" – A Unicidade do Todo
- Principais obras:
  - **"Quantum Theory," New York, 1951**
    "Causality and Change in Modern Physics," London, 1957
  - **"The Special Theory of Relativity," NY 1966**
  - **"Wholeness and the Implicate Order," London, 1980**
  - **"Unfolding Meaning," (record of a dialogue with David Bohm), London, 1985**
  - **"Science, Order and Creativity," New York, 1987**
  - **Thought as a System," London, 1994**

David Bohn

- Sobre a Unicidade do Todo

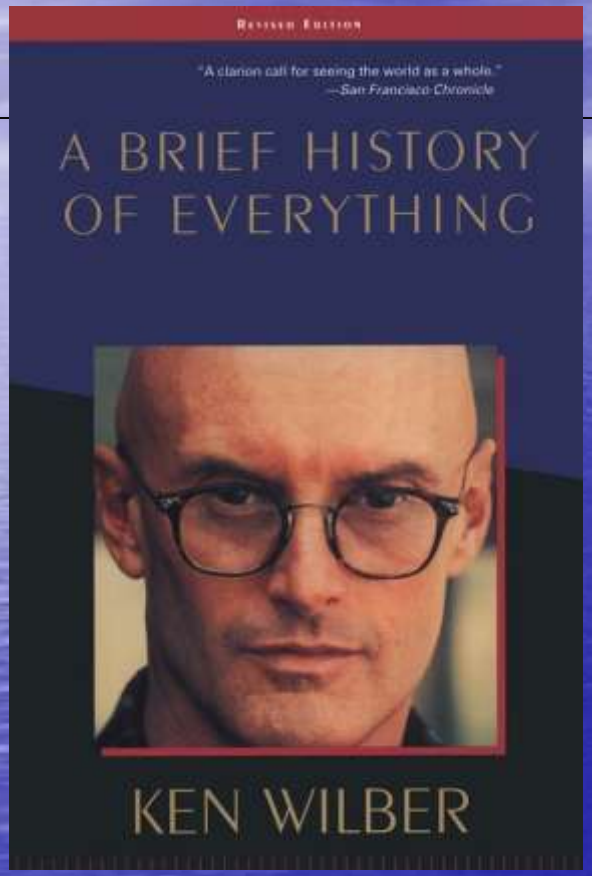
"Nesta linha, nós podemos ver um padrão de contínuas mudanças de vórtices e ondas ... que evidentemente não são, como tal, vidas independentes. Melhor, elas se confundem e se abstraem num contínuo movimento de fluição. Esta subsistência transitória, possuída por estas formas abstratas, implica numa relativa independëncia quanto ã existência e quanto ao comportamento, mas não numa distinção absoluta enquanto substâncias."

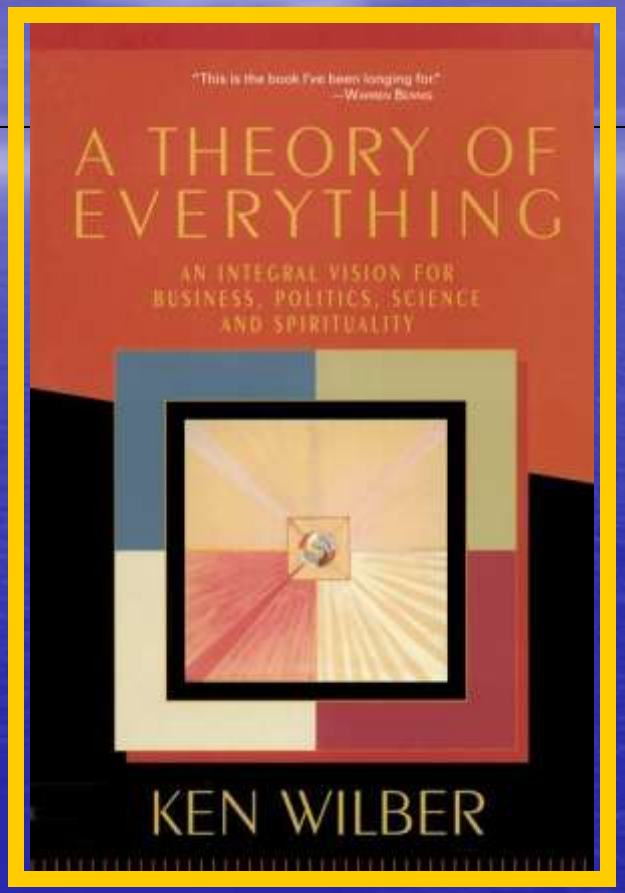
(David Bohm, *Wholeness and the Implicate Order,* Routledge & Kegan Paul, London, Boston, 1980, p. 48.)

"Nós precisamos aprender a ver tudo como uma unidade indivisível em contínuo movimento." (Ibid., p. 11.)

Ken Wilber

- **16 livros publicados**
- **Apontado como o "Einstein da Consciência"**
- **Um dos mais avançados filósofos americanos da atualidade**


Revised Edition
"A clarion call for seeing the world as a whole."
—San Francisco Chronicle
A BRIEF HISTORY OF EVERYTHING
KEN WILBER


"This is the book I've been longing for"
—Warren Bennis
A THEORY OF EVERYTHING
AN INTEGRAL VISION FOR BUSINESS, POLITICS, SCIENCE AND SPIRITUALITY
KEN WILBER

Uma Teoria de Tudo, de Ken Wilber
Nota ao Leitor

- "Teoria de Tudo" - "tema mais quente do momento"...
- "Começando com mais seriedade no início dos anos 80 e ganhando impulso no final dos 90 ..."
- "Um modelo que poderia unificar as leis conhecidas do universo numa teoria abrangente, que explicaria literalmente tudo o que existe."
- "Uma visão integral ... que abarca a ciência, a arte e a moral; que inclui disciplinas com o a física, a espiritualidade, a biologia, a estética, a sociologia e a oração contemplativa; que se apresenta na forma de uma política integral, uma medicina integral, uma economia integral, uma espiritualidade integral".

(Nota ao Leitor)

Uma Teoria de Tudo, de Ken Wilber 1 – A Expiral Extraordinária

- "O desenvolvimento não é uma escala linear, mas um acontecimento fluido e harmonioso, com espirais, redemoinhos, correntes e ondas" .
- "Dinâmica em Espiral", de Clare Graves – "oito níveis ou ondas da existência humana". "Mas é preciso lembrar que praticamente todas essas concepções de estágio – desde Abraham Maslow até Jane Loevinger, Robert Kegan e Clare Graves – são baseadas numa grande quantidade de dados e pesquisas. (...) O mesmo vale para o modelo de Graves, que foi aplicado em mais de 50 mil pessoas ao redor do mundo, sendo que não foram encontradas exceções relevantes dentro de um esquema geral."

Uma Teoria de Tudo, de Ken Wilber 2 - Boomeritis

- "A trajetória completa do desenvolvimento humano pode ser vista como o declínio contínuo do egocentrismo."
- Egocêntrico – Sóciocêntrico – Mundicêntrico
- Eu, nós, todos nós
- Hierarquias de crescimento x unidades coletivas –
- "Essas hierarquias aninhadas são freqüentemente chamadas de hierarquias de crescimento, tais como a hierarquia de átomos para formar moléculas, de moléculas para formar células, de células para formar organismos, de organismos para formar ecossistemas, de ecossistemas para formar a biosfera e de biosferas para formar o universo. Cada uma dessas unidades, não importa o quando seja "inferior", é absolutamente fundamental para a seqüência como um todo: destruindo-se todos os átomos, destroem-se também todas as moléculas, células, ecossistemas e assim por diante. Ao mesmo tempo, cada onda superior envolve e inclui as anteriores – os ecossistemas contém organismos, que contém células, que contém moléculas – um desenvolvimento que é um envolvimento."

Uma Teoria de Tudo, de Ken Wilber 3 – Uma Visão Integral

- Nossa sociedade está pronta para o que Graves chama de "salto momentoso"ou "transformação integral".
- "Existe agora uma disposição cultural".
- Para que isso ocorra, no entanto, é necessário o avanço para um novo estágio psíquico, um novo nível de consciência.
- "Hólon"- um todo que é parte de outros todos
- "Holarquias de holons" – convertem amontoados em todos, os quais são partes de outros todos, indefinidamente
- Planura – "incapacidade de compreender a espiral inteira de desenvolvimento ou o espectro total da consciência", o oposto de "visão integral".

Stanislaw Grof

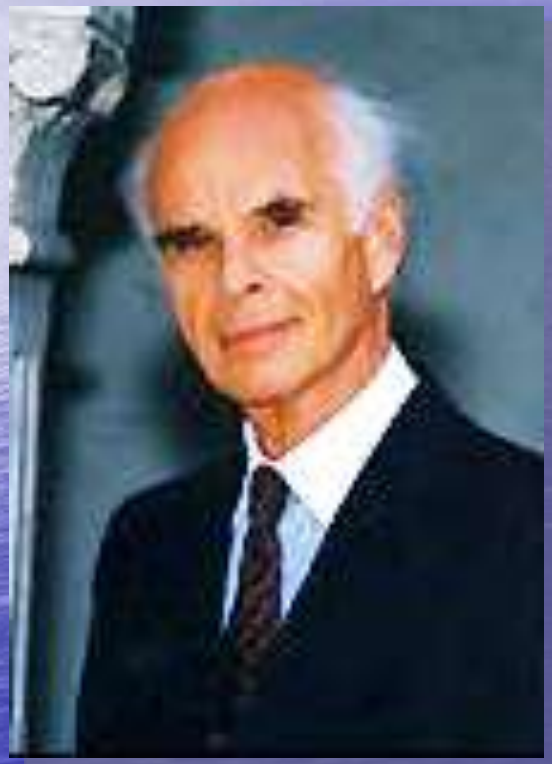
- Psiquiatra checo com mais de quarenta anos de experiência em pesquisa com estados incomuns de consciência, induzidos por substâncias psicodélicas e por técnicas sem uso de drogas, tais como a Respiração HolotrópicaTM.
- M.D. da Charles University School of Medicine
- Ph.D. (Doctor of Philosophy in Medicine) da Czechoslovakian Academy of Sciences.
- Principais Obras:
  - Psicologia do Futuro
  - A mente holotrópica;
  - O Jogo Cósmico;
  - The Books of the Dead;
  - Beyond Death (com Christina Grof)

Stanislaw Grof

"A ciência acadêmica tradicional descreve os seres humanos como animais desenvolvidos ou máquinas biológicas de pensar. Experimentando e estudando no estado regular de consciência, nós percebemos o mundo na perspectiva Newtoniana, formado por objetos feitos de átomos, moléculas, células, tecidos e órgãos. Entretanto, as experiências transpessoais mostram claramente que cada um de nós tem também um campo de consciência que transcende o espaço, o tempo, e as linhas lineares de causalidade. A nova e completa fórmula ... descreve assim os seres humanos como seres paradoxais que tem dois aspectos complementares: Eles podem apresentar as propriedades dos objetos newtonianos e também infinitos campos de consciência. A adequação dessas descrições depende do estado de consciência em que as observações são feitas. A morte física elimina apenas um lado da definição, enquanto o outro assume plena expressão."

(COSMOLOGIAS ALTERNATIVAS E ESTADOS ALTERADOS por Stanislav Grof, MD dos arquivos do Noetic Sciences Review, Vol. 32, Winter 1994, pages 21-29 De uma palestra dada na conferência do Institute of Noetic Sciences, "A Fonte Sagrada: Vida, Morte e a Sobrevivência da Consciência", em Chicago, Illinois, EUA, 15 a 17 de Julho de 1994)

Ervin Laszlo



- Uma das maiores autoridades atuais em teoria de sistemas e teoria geral da evolução
- PHD em Sorbonne, Paris
- Presidente do Clube de Budapeste,
- Presidente da International Society for the Systems Sciences (ISSS).
- Diretor do Departamento de Ciências da Universidade da Paz, em Berlim
- Conselheiro da Direção Geral da Unesco
- Autor de numerosos artigos e mais de 62 livros incluindo:
  - Conexão Cósmica
  - Evolução: A Grande Síntese

Novas Concepções sobre Matéria, Vida e Mente

- CONFERENCE ON A NEW SPACE FOR CULTURE AND SOCIETY
- (NEW IDEAS IN SCIENCE AND ART) 19 - 23 November 1996

Sobre a Matéria

- Senso comum ocidental: matéria e espaço são as duas únicas coisas que realmente existem
- Materialismo Grego – Física Newtoniana – Física Quântica
- Vem aí uma nova revolução conceitual: o Vácuo quântico – um mar de energia (Dirac-sea) que constitui a natureza última de todas as coisas. O que entendemos como matéria e o que os cientistas entendem como massa são apenas consequência das interações desse campo de energia.

Sobre a Vida

- "A vida parece ser uma manifestação de constante interação entre o os pacotes de energia classicamente conhecidos como matéria e esse campo enérgetico universal. Essas premissas mudam completamente nossa noção de Vida. O mundo vivo não é o campo de guerra do Darwinismo clássico, onde todos lutam contra todos, com cada espécie, organismo e gene competindo por vantagem contra os demais. Os organismos não são elementos autônomos, numa competição sem fim. A Vida evolve, e o universo também, numa "dança sagrada" neste campo energético universal. Ele envolve todos os seres vivos numa grande rede de íntimas relações que abrange toda a biosfera e onde todos os seus elementos se interconectam com o cosmos."

Sobre a Mente - 1

- "Num processo de co-evolução entre a matéria com esse vácuo quântico, a vida emerge da matéria inorgânica, e a mente e a consciência emergem das altas esferas da vida.Esta concepção evolucionista não reduz a realidade ao binômio matéria sem vida (do materialismo) ou vida sem matéria (do idealismo). Ambas são reais (apesar do dualismo) mas nenhuma delas é realmente o elemento original. Matéria e mente evolveram de um único elemento cósmico comum: o campo de energia do vácuo quântico."

Sobre a Mente - 2

- "A interação das nossa mentes com o vácuo quântico liga-nos com todas as mentes ao nosso redor, assim com a biosfera e com o planeta. Isto abre a nossa mente para a sociedade, para a natureza e para o universo. Esta abertura sempre foi conhecida por místicos e sensitivos, profetas e metafísicos, em todas as eras. Mas tem sido deixada de lado pelos que tem a ciência moderna como o único meio de compreender a realidade. Agora, entretanto, o reconhecimento dessa abertura retorna ao campo das ciências naturais. O tráfego entre a nossa consciência e o resto do mundo pode ser constante e fluir em ambas as direções. (...) Estas assertivas nascem de estudos empíricos feitos por psiquiatras como Stanislav Grof. Eles confiram o insight de Vaclav Havel: "há algo como uma antena que capta sinais de um transmissor que contém a experiência de toda a raça humana."

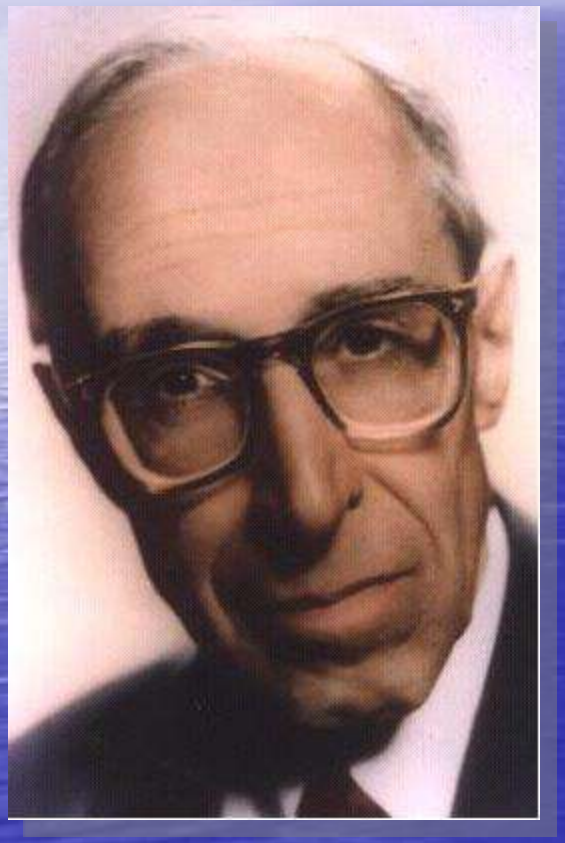
Fritjof Capra

- Austríaco de nascimento (1 de fevereiro de 1939), obteve seu título de Doutor em Física pela Universidade de Viena em 1966, aos 27 anos
- Autor de best-sellers como:
  - O Tao da Física
  - O Ponto de Mutação
  - Sabedoria Incomum
  - A Teia da Vida
  - Pertencendo ao Universo
- Um dos mais conhecidos expoentes da chamada Nova Ciência

Fritjof Capra

- "(...) Considero a ciência e o misticismo como manifestações complementares da mente humana, de suas faculdades intelectuais e intuitivas. O físico moderno experimenta o mundo através de uma extrema especialização da mente racional; o místico, através de uma extrema especialização de sua mente intuitiva. ***As duas abordagens são inteiramente diferentes e envolvem muito mais que uma determinada visão de mundo físico***. Entrentanto, ***são complementares***, como aprendemos a dizer em Física. Nenhuma pode ser realmente compreendida sem a outra; ***nenhuma pode ser reduzida à outra***. Ambas são necessárias, suplementando-se mutuamente para uma compreensão mais abrangente do mundo. (O Tao da Física - 1995, p. 228).

Pietro Ubaldi – Resumo Biográfico



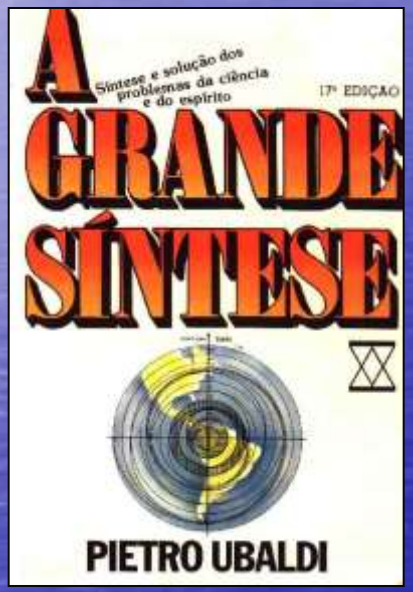
- Nascido em Foligno, Úmbria, 1886
- Bacharéu em Direito pela Universidade de Roma, 1911
- Poliglota (inglês, francês, alemão, português)
- 1931 – 45 anos – Início da Obra – Mensagem do Natal – Sua Voz
- 1951 - Muda-se da Itália para o Brasil
- 1971 – Conclusão da Obra com o livro "Cristo"
- 1972 – Falece em São Vicente, SP

Principais Aspectos da Obra Ubaldiana

- Monismo – A Unicidade do Todo
- Evolução – "A Grande Síntese": A TOE Ubaldiana
- Involução – A Consciência dando origem à matéria
- Intuição – Um novo modelo de pesquisa
- Noúres – As Correntes de Pensamento

Ou seja, a obra Ubaldiana contempla, de forma consistente, os Mesmos temas e por vezes antecipa mesmo as mais avançadas conclusões dos expoentes da chamada Nova Ciência. Isso tudo com a adoção de um método de pesquisa... Apenas o inusitado do fato já justifica uma atenção diferenciada para sua Obra e uma análise mais acurada de seu conteúdo.

A Grande Síntese – Uma Grande TOE?



Psiquismo

Vida

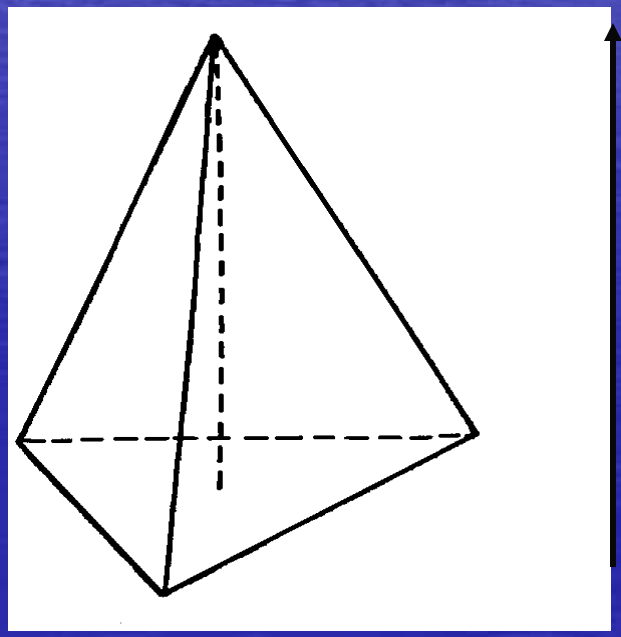
Matéria

O encontro entre Ciência, Filosofia e Religião

- Os três lados da pirâmide encontram-se no vértice...

Religião
Evolução
Espiritual/
Moral

Evolução do
Psiquismo



Consciência

Vida

Matéria

Ciência
Evol.
Biológica

Filosofia
Evolução
Conceptual

Kardec, Roustaing e Ubaldi - Juntos!

"É assim que tudo serve, que tudo se encadeia na Natureza, desde o átomo primitivo até o arcanjo, que também começou por ser átomo." - KARDEC

"O fluido universal (...) o instrumento e o meio de que se serve a inteligência suprema para ..., operar, (...) , todas as criações espirituais, materiais e fluídicas destinadas à vida e à harmonia universais" - ROUSTAING

"Do Urânio ao Gênio traçaremos uma linha que deverá ser contínua" (Ubaldi)

O Espiritismo antecipou, em mais de 150 anos, a Teoria sobre Tudo que, ainda hoje, é objeto da aspiração dos mais avançados expoentes da Nova Ciência

Que fique aqui o registro de nosso reconhecimento e de nossa prece, por todos esses missionários que, com seu sacrifício, nos dão luzes para ver o que antes nos era impossível perceber.

Salve os 200 anos de Allan Kardec!