

Seminário - Interdisciplinaridade: Necessidade das Ciências Modernas e Imperativo das Questões Ambientais

João Henrique da Silva

UEM DCI PROFCIAMB

Junho - 2022



Ontologia e Interdisciplinaridade

ASPECTOS CONCEITUAIS DA INTERDISCIPLINARIDADE

- Objetos complexos ([SILVA, 2000](#), cap.6)
- Superação do reducionismo Positivista
- Necessidade colaboração Institucional

Ontologia e Interdisciplinaridade

Gerenciamento da produção Científica

- 1 O desenvolvimento da ciência como o resultado de dois movimentos
- 2 Solicitações por parte dos estudantes
- 3 Problemas operacionais, e administrativos, das universidades
- 4 Necessidade de treinamento
- 5 As demandas sociais

Ontologia e Interdisciplinaridade

OS DESAFIOS PARA A APLICAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DA INTERDISCIPLINARIDADE

- Ciência normal e paradigmas (KUHN, 2012)
- Massa crítica de Cientistas - STEM
- Contribuições abertas
- Melhoria da Comunicação entre instituições
- Independência da comunidade científica e tecnológica para conduzir suas pesquisas e publicá-las

Ontologia e Interdisciplinaridade

OS DESAFIOS PARA A APLICAÇÃO DOS PRINCÍPIOS DA INTERDISCIPLINARIDADE

- 1. A aceitação de uma metodologia comum
- 2. Tentativa de formulação interdisciplinar da questão maior,
- 3. Tradução da questão global na linguagem específica de cada disciplina
- 4. Verificação constante da capacidade de resposta das questões
- 5. Acordo sobre a resposta científica e tecnológica para conduzir suas pesquisas e publicá-las

Ontologia e Interdisciplinaridade

PRIORIDADES ATUAIS PARA ATUAÇÃO INTERDISCIPLINAR

- GESTÃO INTEGRADA DE BACIAS HIDROGRÁFICAS
- GESTÃO DA BIODIVERSIDADE
- MUDANÇAS CLIMÁTICAS
- ZONEAMENTO ECOLÓGICO E ECONÔMICO
- INDICADORES AMBIENTAIS

Ontologia e Interdisciplinaridade

PRIORIDADES ATUAIS PARA ATUAÇÃO INTERDISCIPLINAR

- Condições sócioeconômicas das comunidades locais e nacionais
- GESTÃO DA BIODIVERSIDADE
- MUDANÇAS CLIMÁTICAS
- ZONEAMENTO ECOLÓGICO E ECONÔMICO
- INDICADORES AMBIENTAIS

Ontologia e Interdisciplinaridade

ZONEAMENTO ECOLÓGICO E ECONÔMICO

- INDICADORES AMBIENTAIS
- REVISÃO DOS PROCESSOS DA AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS
- ANÁLISE DE CICLO DE VIDA DOS PRODUTOS
- Blackrock group e os ESG
- Ecosocialismo e outras determinações econômicas

Ontologia e Interdisciplinaridade


PERSPECTIVAS FUTURAS

- Organização da cooperação técnico-científica
- Consolidação de bases de dados e compartilhamento das informações
- Cooperação universidade-órgãos ambientais e universidade-indústria
- Blackrock group e os ESG
- Ecosocialismo e outras determinações econômicas



 KUHN, T. S. *The structure of scientific revolutions*. 50. ed.

Chicago, IL: University of Chicago Press, 2012. Citado na página 5.

 SILVA, D. J. da. O paradigma transdisciplinar: uma perspectiva metodológica para a pesquisa ambiental. In: Philippi Jr., A. et al. (Ed.). *INTERDISCIPLINARIDADE EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS*. Signus Editora, 2000. cap. 4, p. 24. Disponível em: <<http://www.nuredam.com.br/files/divulgacao/philippi01.pdf>>.

Citado na página 2.