



REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS
UFOP - CETEC - UEMG
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



Pós-Graduação em Engenharia de Materiais
Programa de Disciplinas

Disciplina: RED198-Epistemologia Aplicada-Ciência e Realidade				
Carga Horária: 45h		Caráter: Optativa	Créditos: 03	
Cursos para os quais é ministrada: Mestrado / Doutorado				
Professores:				
I. Paulo Pereira Martins Júnior				
Item	Sub-ítem	Prof	Ref.	Horas
Introdução	<p>Todo profissional tem uma Epistemologia que aplica com maior ou menor consciência. Isto é próprio da atividade científica. Muitos acreditam que sua Epistemologia é Metodologia, e não se dão conta de que a última é um ramo da primeira.</p> <p>Conscientizar-se de sua Epistemologia e daquela que é consagrada nas Geociências torna-se um ganho importante para o exercício da profissão, sobretudo em atividades que cada vez mais se mostram complexas, envolvendo as Abordagem Pluridisciplinar quanto a Interdisciplinar e a Transdisciplinar .</p> <p>A Epistemologia é um ramo do conhecimento que tem a ciência enquanto seu objeto, e permite ao sujeito refletir sobre si mesmo no próprio processo de conhecer. A Epistemologia é para alguns a própria Teoria do Conhecimento, para outros um ramo próprio peculiar dessa teoria. Concerne a todos - pesquisadores, cientistas, administradores, profissionais da saúde, educadores e engenheiros - que queiram desenvolver sua percepção da complexidade do conhecimento como modo do homem reconstruir sua experiência com a Realidade ou de construir sua realidade. É um campo vasto que perpassa as ciências humanas, a teoria da cognição, a filosofia da ciência, a crítica do método científico, a metodologia, a teoria de valores, a ética e, não menos, vai de encontro à ingenuidade pueril de muitos, ao crerem que a ciência apresenta um caminho único para construir-se uma imagem do mundo real.</p> <p>Neste curso o profissional terá a oportunidade de rever sua prática profissional, e a seu critério re-estruturá-la com uma abordagem clara. Como já dito todo profissional tem uma Epistemologia que de toda forma atua em sua consciência para guiá-lo à meta de sua atuação. Mister é explicitá-la e enriquecer sua prática em qualidade e ajuste à Realidade, seja a nível da ciência básica seja a nível da ciência imediatamente aplicada.</p> <p>Esse programa visa a aplicação direta na prática profissional e à melhoria conceitual dos produtos científicos [dissertações, teses, relatórios, bancos de dados, etc.] para a gestão ambiental e para o planejamento regional, dentro de um contexto possível de desenvolvimento eco-sustentável, pressuposto dessa proposta.</p>	I		

<p>Ementa</p>	<p>O principal processo para o surgimento da razão é a evolução transpessoal da consciência. A humanização segue passo-a-passo a hominização, sendo processos interativos retro-alimentativos. As quatro primeiras fases de evolução transpessoal culminam no ego racional, e nesta fase surgem a filosofia e a ciência, de então. Este processo é pesquisado em seus aspectos mais marcantes. Nele se destacam o projeto da ciência moderna e da evolução da ciência no século XX, o que é discutido, sendo identificados seus termos epistemológicos, metodológicos, analíticos e sintéticos.</p>	<p>I</p>		
<p>Programa</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uma visada sobre o cérebro humano. Questões de comportamento, integração dos hemisférios cerebrais, aprendizado, inteligência e dislexia. 2. A diferenciação homem / Natureza e o surgimento da consciência. 3. Perspectivas sobre a origem filogenética e ontogenética do conhecimento. 4. Filosofia e ciência: — questões primeiras - questões últimas. A questão da Autonomia do Pensamento Teórico. 5. A Teoria das Modalidades Cósmicas — uma perspectiva epistemológica aplicada. 6. Os Objetivos da ciência e da tecnologia revisitados. 7. O Modo ou a forma da ciência. 8. A Árvore Epistemológica do conhecimento científico em perspectiva. 9. Os Sistemas de Inquirição (SI) como modos de acesso à realidade: os sistemas de Locke (Descartes), Leibniz, Kant, Hegel e Singer-Churchman. As noções de verdade, de método, de análise, síntese e projeto em cada SI. 10. As quatro abordagens: disciplinar, pluridisciplinar, interdisciplinar e transdisciplinar. Características e Aplicabilidade prática. 11. A ciência da complexidade. 12. Avaliação com trabalho de conclusão aplicado a projetos, capítulos de dissertações e de teses, análises com Epistemologia crítico-analítica e outros aspectos. 	<p>I</p>		



REDE TEMÁTICA EM ENGENHARIA DE MATERIAIS
UFOP - CETEC - UEMG
Pós-Graduação em Engenharia de Materiais



REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Disciplina: RED198-Epistemologia Aplicada-Ciência e Realidade

1.	Martins Jr., P. P. – <i>Epistemologia Fundamental – Um Estudo Introdutório sobre a Estrutura do Conhecimento Científico e a Aplicação Prática da Epistemologia na Pesquisa Científica</i> – Belo Horizonte – Fundação CETEC – Apostila Pré-livro. 2002 (atualizada) – 169p.
2.	*****