



## Programa de Pós-Graduação em Metrologia

Área de Concentração:  
Metrologia para Qualidade e Inovação

### Ementa de Disciplina



|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Disciplina</b>                | Metrologia para o Desenvolvimento Sustentável   |
| <b>Código</b>                    | MQI 2106  |
| <b>Responsável</b>               | Fabrizio Casarejos  |
| <b>Tipo da disciplina</b>        | Disciplina Optativa para o Mestrado em Metrologia   |
| <b>Número de créditos</b>        | 03 créditos   |
| <b>Carga horária</b>             | 03 horas semanais   |
| <b>Objetivo(s)</b>               | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Apresentar conceitos fundamentais de metrologia para o desenvolvimento sustentável;</li><li>2. Introduzir conceitos básicos de responsabilidade social empresarial;</li><li>3. Introduzir conceitos básicos sobre valoração da biodiversidade e mercado do capital verde.</li></ol>  |
| <b>Conteúdo programático</b>     | <p><b>Parte 1 – Nossas origens:</b> Cosmologia. Princípio antrópico e a formação da biodiversidade. Conceitos em arqueoantropologia. Conceitos em epistemologia da ciência. Teoria Gaia revisitada;</p> <p><b>Parte 2 – Desenvolvimento sustentável:</b> Sustentabilidade. Consumismo. Sociedade de consumidores. Consumo consciente. Valorização de resíduos. Energias renováveis. Eficiência energética. Construções sustentáveis. Indicadores e índices de sustentabilidade,</p> <p><b>Parte 3 – O novo capitalismo:</b> Empresas e o desenvolvimento sustentável. Responsabilidade social empresarial. Economia da sustentabilidade. Valoração da biodiversidade. Mercado de carbono e Protocolo de Quioto.</p>   |
| <b>Dinâmica do curso</b>         | <ol style="list-style-type: none"><li>1. <u>Aulas teóricas.</u> Apresentação dos conteúdos e discussão em sala de aula, com indicação de leitura prévia e preparação de resenha crítica por parte dos mestrandos.</li><li>2. <u>Aulas práticas.</u> Seminários sobre temas específicos, com base em pesquisa bibliográfica e análise crítica dos conteúdos indicados.</li></ol>   |
| <b>Avaliação</b>                 | Participação presencial obrigatória em pelo menos 75% das aulas; elaboração e condução de seminário (40%); participação nas discussões e atividades desenvolvidas em aula (30%); elaboração de resenha crítica de textos indicados (30%);   |
| <b>Bibliografia principal</b>    | <ol style="list-style-type: none"><li>1. FUJIHARA, Marco Antonio; LOPES, Fernando Giachini (Orgs.), <i>Sustentabilidade e mudanças climáticas</i>. São Paulo: Editora Terra das Artes/SENAC, 2009.</li><li>2. MAY, Peter H. (Org.). <i>Economia do meio ambiente: teoria e prática</i>. Rio de Janeiro; Editora Elsevier, 2010.</li><li>3. LOMBARDI, Antonio. <i>Créditos de carbono e sustentabilidade: os caminhos do novo capitalismo</i>. Editora Lazuli, São Paulo, 2008.</li><li>4. DIAS, Genebaldo Freire <i>Pegada Ecológica e a sustentabilidade humana</i>. São Paulo: Editora Gaia, 2002.</li><li>5. REIS, Lineu Bélico; Cunha, Eldis Camargo Neves. <i>Energia elétrica e sustentabilidade: aspectos tecnológicos, socioambientais e legais</i>, São Paulo: Editora Manole, 2006.</li></ol> |
| <b>Bibliografia complementar</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>6. CASARA, Ana Cristina <i>Direito ambiental do clima e créditos de carbono</i>, Curitiba, Editora Juruá, 2009.</li><li>7. SEIFFERT, Maria Elizabete Bernardini. <i>Mercado de carbono e Protocolo de Quioto - oportunidades de negócio na busca de sustentabilidade</i>. São Paulo: Editora Atlas, 2009.</li><li>8. BATISTA, Eliezer; CAVALCANTI, Roberto B.; FUJIHARA, Marco Antonio. <i>Sustentabilidade – caminhos da sustentabilidade no Brasil</i>. São Paulo: Editora Terra das Artes/ SENAC, 2005.</li><li>9. Artigos selecionados.</li></ol>   |