

PLANO DE ENSINO			
IDENTIFICAÇÃO		OBJETIVO GERAL	
<p><b>Curso:</b> Mestrado e Doutorado em Ciência e Tecnologia Ambiental</p> <p><b>Disciplina: Modulo:</b> Engenharia Sustentável</p> <p><b>C/H teórica:</b> 32</p> <p><b>Créditos:</b> 2</p>		<p>Objetivo Geral:</p> <p>Avaliar os aspectos envolvidos na concepção da Engenharia Sustentável</p> <p>Objetivos Específicos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender as definições e princípios do desenvolvimento sustentável;</li> <li>• Aplicar os princípios do desenvolvimento sustentável para uso/criação de materiais, projetos, processos e à engenharia; e</li> <li>• Identificar o papel da tecnologia no quadro de sustentabilidade.</li> </ul>	
EMENTA			
<p>Conceitos iniciais; Projeto e Engenharia Sustentável; Análise do Ciclo de vida; Química verde; Materiais inteligentes.</p>			
CONTEÚDOS		CH	AVALIAÇÃO
Projeto e Engenharia Sustentável		<b>08</b>	Leitura, resenha e discussão de artigos a cada aula; seminário e artigo científico ao final da disciplina
Análise do Ciclo de vida		<b>08</b>	Leitura, resenha e discussão de artigos a cada aula; seminário e artigo científico ao final da disciplina
Química verde		<b>08</b>	Leitura, resenha e discussão de artigos a cada aula; seminário e artigo científico ao final da disciplina
Materiais inteligentes		<b>08</b>	Leitura, resenha e discussão de artigos a cada aula; seminário e artigo científico ao final da disciplina

## REFERÊNCIAS BÁSICAS

[https://www.nytimes.com/2013/09/14/opinion/overpopulation-is-not-the-problem.html?referrer&\\_r=1](https://www.nytimes.com/2013/09/14/opinion/overpopulation-is-not-the-problem.html?referrer&_r=1)

Venables, R., [Civil Engineering - Jubilee River](#), in Engineering for Sustainable Development: Guiding Principles, Royal Academy of Engineering, Dodds, R., and Venables, R., Eds., 2005. pp. 11-14.

<https://www.raeng.org.uk/publications/other/engineering-for-sustainable-development>

<https://nepis.epa.gov/Exe/ZyPDF.cgi/P1000L86.PDF?Dockey=P1000L86.PDF>