



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA  
CAMPUS BLUMENAU  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM NANOCIÊNCIAS, PROCESSOS E  
MATERIAIS AVANÇADOS (PPGNPMat)

**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

<b>DADOS DA DISCIPLINA</b>
Código da disciplina: <b>NPM410012</b>
Nome: <b>Nanotecnologia e Ambiente</b>

<b>CARGA HORÁRIA</b>		
Hora-aula total: 45	Número de crédito total: 03	
Distribuição da carga horária da disciplina:		
Carga horária teórica: 45 (1 crédito = CH 15)	Carga horária prática: 00 (1 crédito = CH 45)	Carga horária teórico-prática: 00 (1 crédito = CH 30)
Tipo de Disciplina		
Mestrado: ( X ) Eletiva - ( ) Obrigatória	Doutorado: ( ) Eletiva - ( ) Obrigatória	

<b>EMENTA</b>
Nanotecnologia: aplicações e implicações na saúde e no meio ambiente. Nanomateriais aplicados ao tratamento de águas e remediação de áreas contaminadas. Nanotecnologia aplicada à detecção e monitoramento de contaminantes. Nanotecnologia aplicada à prevenção de poluição ou danos indiretos ao meio ambiente. Toxicidade de nanomateriais: potenciais riscos à saúde e ao meio ambiente.

<b>BIBLIOGRAFIA BÁSICA</b>
GRASSIAN, V. H.; <b>Nanoscience and Nanotechnology: Environmental and Health Impacts</b> . Wiley, 2008. KRUG, H.; <b>Nanotechnology</b> . Vol. 2. Weinheim: Wiley-VCH, 2008. LOFRANO, G.; LIBRALATO, G.; BROWN, J.; <b>Nanotechnologies for Environmental Remediation: Applications and Implications</b> . Springer International Publishing, 2017. SELLERS, K. et al. <b>Nanotechnology and the Environment</b> . CRC Press, Taylor & Francis Group, 2009. WIESNER, M.; BOTTERO, J.-Y. <b>Environmental Nanotechnology: Applications and Impacts of Nanomaterials</b> , New York, McGraw-Hill, 2007.