

<b>DISCIPLINA:</b> Tópicos Especiais: Sensoriamento Remoto	<b>CÓDIGO:</b>
<b>VALIDADE:</b> Início: 2º sem/2014	<b>Término:</b>
<b>Carga Horária:</b> Total: 30 horas/aula	<b>Semanal:</b> 2 aulas
<b>Modalidade:</b> Prática e Teórica	<b>Créditos:</b> 2
<b>Classificação do Conteúdo pelas DCN:</b> Profissional	

**Ementa:**

Conceitos básicos; Princípios físicos em Sensoriamento Remoto; Comportamento espectral dos alvos; Sistemas Sensores; Fotointerpretação; Interpretação visual de dados e Aplicações. Plataformas e sensores. Análise visual de imagens. Processamento digital de imagens.

Cursos	Período	Eixo	Obrig.	Optativa
Engenharia Ambiental e Sanitária		Análise e Caracterização Ambiental		Sim

**Departamento/Coordenação:** Departamento de Ciência e Tecnologia Ambiental

**INTERDISCIPLINARIDADES**

Pré-requisitos ---	Código
Geografia Geral	
Co-requisitos ---	
Disciplinas para as quais é pré-requisito	
Disciplinas para as quais é co-requisito	
-	

**Objetivo Geral:** *A disciplina deverá possibilitar ao estudante*

Capacitar ao aluno a conhecer os elementos envolvidos na fase de aquisição de dados, entender de que forma as imagens são obtidas, conhecer o comportamento espectral dos alvos, ler, tratar e interpretar imagens.

Unidades de ensino		Carga-horária (horas/aula)
1	Introdução e evolução do Sensoriamento Remoto	2
2	Princípios Físicos em Sensoriamento Remoto.	4
3	Comportamento Espectral de Alvos.	4
4	Sistemas Sensores	4
5	Elementos de Fotointerpretação.	4
6	Processamento Digital de Imagens	8
7	Aplicações Ambientais	4
<b>Total</b>		<b>30</b>

<b>Bibliografia Básica</b>	
1	JENSEN, J. R. Sensoriamento Remoto do Ambiente – Uma perspectiva em recursos Terrestres. ; Tradução José Carlos Neves Epiphanyo. São José dos Campos, SP. Parênteses, 2009.
2	KUX, H.; BLASCHKE, T. Sensoriamento Remoto e SIG Avançados. Novos Sistemas Sensores, Métodos Inovadores. Oficina de Texto, ano 2007
3	PONZONI, F. J., SHIMABUKURO, Y. E.; KUPLICH, T. M. Sensoriamento remoto da vegetação. Oficina de Texto. 2007

<b>Bibliografia Complementar</b>	
1	SKIDMORE, A. (Ed.). Environmental modelling with GIS and remote sensing (Geographic Information Systems Workshop). New York: TF-CRC, 2002. 268 p.
2	TOMLINSON, R.. Thinking about GIS: geographic information system planning for managers. New York: ESRI Press, 2007. 320 p. 2a ed.