Apresentar os conceitos de Geoprocessamento, e os aspectos práticos do uso das geotecnologias através de exemplos e aplicações das principais ferramentas disponíveis para esta finalidade. Introdução ao uso do Geoprocessamento no mapeamento ambiental e de áreas degradadas no contexto do semi-árido brasileiro, bem como na execução de levantamentos georreferenciados, com uso de tecnologias compatíveis.

<table>
<thead>
<tr>
<th>UNIDADE</th>
<th>Introdução ao Geoprocessamento</th>
<th>Cartografia Integrada a Geoprocessamento</th>
<th>Sistemas de Informação Geográfica (SIG)</th>
<th>Aquisição de dados em Geoprocessamento</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>02</td>
<td>02</td>
<td>06</td>
<td>08</td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>VII</td>
<td>Avaliação de dados ambientais com o uso de Geotecnologia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------</td>
<td>--------------------------------------------------------</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Estudo dos principais índices de Vegetação.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uso de Sensoramento remoto na avaliação da vegetação.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Uso do Sensoramento remoto na avaliação de recursos hídricos superficiais.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aula Prática: Mapeamento de vegetação e corpos d'água com uso de imagens de satélite e elaboração de banco de dados espacial partindo dos dados ambientais coletados.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>04 04</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>VIII</th>
<th>Modelo Digital do Terreno</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Definições.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aquisição de dados.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Edição de dados.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Geração do M.D.T.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Programas de M.D.T.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aplicações do M.D.T ao Geoprocessamento.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aula Prática: Modelagem digital do ambiente em duas e três dimensões.</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>04 02</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>RECURSOS DIDÁTICOS</th>
<th>RECURSOS MATERIAIS</th>
<th>INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Aulas expositivas ministradas pelo professor</td>
<td>Exposição oral; Exploração de transparências e Slides; Exercícios de fixação e aplicação; Laboratório de Informática</td>
<td>Provas escritas; Participação do aluno em trabalhos escolares realizados; Seminários; Relatórios;</td>
</tr>
</tbody>
</table>
REFERÊNCIAS BÁSICAS
Camara, G; Souza, R.C.M; Freitas, U; Garrid, J. “SPRING: Integrating remote sensing and GIS by object-oriented data modelling” Computers & Graphics, 20; (3) 395-403, May-Jun 1996.
FITZ, P.R. Geoprocessamento Sem Complicação. 1ed. São Paulo, Oficina de Textos, 2008. 160p

REFERÊNCIAS COMPLEMENTAR