

## PROGRAMA DE DISCIPLINA

<b>NOME</b>	GEOMORFOLOGIA E SEDIMENTOLOGIA FLUVIAL
<b>CÓDIGO:</b>	4065
<b>PROF. (A):</b>	Dr. Manoel Luiz dos Santos
<b>CH:</b>	60
<b>CRÉDITOS</b>	04

**EMENTA:** Caracterização e análise dos processos da dinâmica fluvial. Reconhecimento dos principais subambientes fluviais, suas características geomórficas e sedimentares, bem como seu inter-relacionamento no sistema fluvial. Utilização de técnicas e metodologias expeditas.

- PROGRAMA:**
1. Introdução  
Conceitos fundamentais da geomorfologia fluvial (continuum, grade, perfil longitudinal)  
Importância da Geomorfologia Fluvial  
Relação entre variáveis: dependência  
Escala espacial e temporal
  2. Bacias hidrográficas e redes de drenagem  
Classificação das bacias hidrográficas  
Hierarquia da bacia e da rede de drenagem  
Morfometria da rede de drenagem  
Fluxos de vertente e fatores que o influenciam  
Produção de sedimentos na bacia hidrográfica
  3. O canal fluvial  
Classificação dos canais fluviais  
Transporte de sedimentos  
Unidade geomórfica e depósitos associados  
Determinação e importância do nível de margens plenas
  4. A planície de inundação  
Unidades geomórficas da planície (proximais e distais)  
Elementos Geomórficos (diques, crevasses, lagoas e pântanos)  
Fácies e processos sedimentares na planície de inundação

**BIBLIOGRAFIA:**

1. Brown, A.G., 1996. Geomorphology and Groundwater. John Wiley & Sons, New York, 211 p.
2. Cooke, R.U. and Doornkamp, 1990. Geomorphology in Environmental Management, A New introduction. Clarendon Press, Oxford, 410p.
3. Gregory, K.J. and Walling, D.E. 1973. Drainage Basin Form and Process, A geomorphological approach. Edward Arnold, Victoria. 458p.
4. Leopold, L.B; Wolman, M.G. and Miller, J.P. 1964. Fluvial Processes in Geomorphology, Dover Publications Inc, New York, 522p.
5. Kniggton, A.D., 1998. Hydrology and the river environment. Clarendon Press, Oxford, 221p.
6. Petts, G.E and Amoros, C., 1996. Fluvial Hydrossystems. Chapman & Hall, London, 322
7. Bridge, J.S., 2003- Rivers and Floodplains, Blackwell, 491 p.
8. **Observação: Serão trabalhados diversos artigos “clássicos” da Geomorfologia Fluvial e de estudos de caso, relacionados com os conteúdos da disciplina.**

**APROVAÇÃO**  
**COLEGIADO:**