SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
INSTITUTO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

DISCIPLINA: Geodésia Ambiental				
PROFESSOR(ES) RESPONSAVEL(EIS): Gabriel do Nascimento Guimarães e Eusímio Felisbino Fraga Júnior				
CARGA HORÁRIA			TIPO	CRÉDITOS
TEÓRICA 30	PRÁTICA 30	TOTAL 60	( ) OBRIGATÓRIA (X) OPTATIVA	4

EMENTA

Sistema de Observação Geodésico Global (GGOS) e os serviços de monitoramento da Terra. A geodinâmica da Terra. Missões espaciais aplicadas ao monitoramento da Terra. GNSS aplicado a meteorologia e estudos do clima espacial. Estudos de águas subterrâneas a partir da Geodésia. Unificação do sistema altimétrico e o nível médio dos mares. Desenvolvimento de Modelos Digitais do terreno (MDT) para aplicações da agricultura. Análise de séries temporais aplicadas às questões ambientais. Geodésia e Hidrologia.

BIBLIOGRAFIA

GEMAEL, C. **Introdução a Geodésia Física**. Curitiba: Editora UFPR, 1999.

MONICO, J.F.G. **Posicionamento pelo GNSS: Descrição, fundamentos e aplicações**. 2.ed, São Paulo: Ed. UNESP, 2008.

HOFMANN-WELLENHOF, B.; MORITZ, H. **Physical geodesy**. 2nd Edition, New York: Springer. 2005.

TORGE, W.; MÜLLER, J. **Geodesy**. 4th Edition, De Gruyter. 2012.

SEEBER, G. **Satellite Geodesy: Foundations, Methods and Applications**. 2nd Edition, De Gruyter. 2003.