



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA**  
**GEOTÉCNICA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**



Nome do Componente Curricular em português: Hidrologia Aplicada		Código: GTP-385
Nome do Componente Curricular em inglês:		
Nome e sigla do departamento: Núcleo de Geotecnia Aplicada - NUGEO Programa de Pós-graduação em Engenharia Geotécnica		Unidade acadêmica: Escola de Minas
Carga horária semestral 32	Carga horária semanal teórica 20	Carga horária semanal prática 12 horas/aula
<b>Ementa:</b> Estudos hidrológicos em projetos de barragens. Variáveis hidrológicas e meteorológicas em projetos de aproveitamento de Recursos Hídricos. Ciclo Hidrológico. Balanço Hídrico e Bacias Hidrográficas. Previsão de Cheias e Regularização de Vazões. Amortecimento de Cheias em Reservatórios. Vazões de Projeto. Estudos de Casos. Diretrizes para projetos de PCH.		
<b>Bibliografia básica:</b>  Cleary, R.W. Águas subterrâneas. Princeton Groundwater/Clean Environment Brasil. 117p.  Custódio, E. & Llamas, M.R. 1983 . Hidrologia subterrânea. 2 ed., Barcelona. Omega.  Domenico, P.A. & Schwartz, F.W. 1990. ..Physical and Chemical Hydrogeology. J.Wiley & Sons, 824 p.  <u>Feitosa, F.A.C. &amp; Manoel Filho, J.M.; Feitosa, E.C; Demetrio, J.G. 2008. Hidrogeologia – Conceitos e Aplicações. CPRM/LABHID-UFPE. 3ª Ed. 812 p.</u>  Fetter, C. W. 2001. Applied Hydrogeology .Prentice Hall. 4 <sup>th</sup> Edition, New Jersey. 598 p. Freeze, R.A. & Cherry, John, A. 1979. Água Subterrânea. Prentice Hall, New Jersey, 604 p. Download no site: <a href="https://www.aguasustentavel.org.br/livros-gratis">https://www.aguasustentavel.org.br/livros-gratis</a> .		
<b>Bibliografia complementar:</b>  Alonso, U. R. 2007. Rebaixamento temporário de aquíferos. Ed Oficina de Textos. São Paulo. 152p.  Beale, G; Read, J 2013. <i>G u i d e l i n e s f o r</i> Evaluating Water in Pit Slope Stability. CSIRO/CRC.  Braga, A.C.O 2016. Geofísica Aplicada: métodos geoeletricos em hidrogeologia. Ed. Oficina		



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**  
**PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**  
**MESTRADO PROFISSIONAL EM ENGENHARIA**  
**GEOTÉCNICA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**



**UFOP**  
Universidade Federal  
de Ouro Preto

de Textos. São Paulo. 160p. <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/180302>

Fell, R.; MacGregor, P.; Stapledon, D.; Bell, G.; Foster, M. Geotechnical Engineering of Dams, 2nd Edition. CRC Press.

Giampá, C.E.Q.; Gonçalves, V. G. 2006. Águas Subterrâneas e Poços Tubulares Profundos. Signus Editora. São Paulo. 502p.

Lopes, M. T. 2015. Construção de Poços para Água - Manual Técnico - 1ª Edição. Rd. Interciência. 386p. <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/37686>

USAE 1999. Groundwater Hydrology. USACE. Department of the Army. Washington. Site: [https://www.publications.usace.army.mil/Portals/76/Publications/EngineerManuals/EM\\_1110-2-1421.pdf?ver=jML\\_p-gH8XDUIrZWwSwy3A%3d%3d](https://www.publications.usace.army.mil/Portals/76/Publications/EngineerManuals/EM_1110-2-1421.pdf?ver=jML_p-gH8XDUIrZWwSwy3A%3d%3d)