



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO

**ÁREA DE CONHECIMENTO:** Engenharias ou em áreas afins  
**Campus Avançado do Mucuri/Teófilo Otoni**

**DISCIPLINA:** Topografia e Geoprocessamento e demais disciplinas do ciclo profissional do Curso de Engenharia Hídrica.

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior.

**CLASSE:** Professor Auxiliar.

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 5/2012, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Assistente ou Auxiliar, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharias ou em áreas afins

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Métodos de levantamentos topográficos planimétricos;
2. Métodos de levantamentos topográficos altimétricos;
3. Tecnologia da topografia automatizada - Instrumentos eletrônicos;
4. Cartografia Básica: conceitos e princípios relevantes ao geoprocessamento;
5. Sensoriamento Remoto: princípios e conceitos básicos, aplicações e características de sensores;
6. Sistemas de Informação Geográficas: princípios e conceitos básicos, aplicações e características dos principais SIG;
7. Levantamento altimétrico por métodos topográficos e geodésicos;
8. Sistemas TMs e topográfico local;
9. Geometria do elipsóide e transporte de coordenadas;
10. Posicionamento por satélites – GNSS.

### 3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

ASSAD, E.D.; SANO, E.E. **Sistemas de Informações Geográficas - Aplicações na Agricultura. Serviço de Produção da Informação**. 2. Edição Ampliada e Revisada. Brasília: SPI- Serviço de Produção de Informação, 1998.

COMASTRI, J. A. **Topografia – Planimetria**. 2 ed. Viçosa: UFV, Imprensa Universitária, 1977. 36p.

COMASTRI, J. A.; TULER, J. C. **Topografia – Altimetria**. Viçosa: UFV, Imprensa Universitária, 1977. 36 p.

DRUCK, S.; CARVALHO, M. S.; CÂMARA, G.; MONTEIRO, A. M. V. **Análise Espacial de Dados Geográficos**. Planaltina: EMBRAPA Cerrados, 2004.

GEMAEL, C. **Introdução a Geodésia Física**. Curitiba: Ed. UFPR, 1999, 302 p.



GEMAEL, C. **Introdução ao ajustamento de observações: aplicações geodésicas**. Curitiba: Editora UFPR, 1994. 319 p.

MONICO, João Francisco Galera. **Posicionamento pelo GNSS: descrição, fundamentos e aplicações**. 2. ed. São Paulo: Editora UNESP, 2008.

MOREIRA, M.A. **Fundamentos do Sensoriamento Remoto e Metodologias de Aplicação**. 4.ED. Viçosa: UFV, 2011.

NOVO, E. de M. **Sensoriamento Remoto: Princípios e Aplicações**. São Paulo: Editora Blucher, 2008.

ROCHA, C.H.B. **Geoprocessamento - Tecnologia Transdisciplinar**. Juiz de Fora: Universidade Federal de Juiz de Fora. Edição do autor, 2000.

SILVA, A. de B. **Sistemas de Informações Geo-Referenciadas: Conceitos e Fundamentos**. 2.ed ampliada e revisada, Campinas: Editora da UNICAMP, 1999.

**Obs.: Outras referências por conta do candidato.**