MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI

EDITAL 141/2014
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Data: 23/11/2014
CARGO/ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

Só abra quando autorizado.
Duração da Prova: 04:00 horas improrrogáveis, incluindo as provas de questões objetivas e discursivas. Este caderno contém 6 páginas.
A PROVA DEVERÁ SER RESOLVIDA À TINTA AZUL OU PRETA

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA MINAS GERAIS
CAMPUS AVANÇADO PIUMHI

EDITAL 141/2014
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS

PROVA ESCRITA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Data: 23/11/2014
CARGO/ÁREA: ENGENHARIA CIVIL

Nome do candidato:

Nº de inscrição:					

RG	

CPF											

Assinatura: _____

QUESTÃO 1 (20 PONTOS)

Considerando o concreto elaborado com cimento Portland, agregados naturais e água, ou seja, sem aditivos ou adições minerais, com relação à determinação da resistência à compressão deste concreto, existem fatores que podem intervir sobre esta propriedade. Relacione e explique os fatores intervenientes nesta propriedade.

QUESTÃO 2 (20 PONTOS)
Explique a respeito da classificação de um solo através de sua identificação tátil-visual, mencionando procedimentos utilizados para esse fim.

QUESTÃO 3 (10 PONTOS)

Considerando os processos e as operações unitárias de tratamento de água para abastecimento público, descreva e informe a finalidade dos processos a seguir:

1. Coagulação.
2. Floculação.
3. Decantação.
4. Flotação.
5. Filtração em meio granular (filtração rápida).
6. Desinfecção.