ANEXO V

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE	
FICHA DE EXPECTATIVA DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA	
Edital nº:	035/2017
Carreira:	(x) MAGISTÉRIO SUPERIOR ( ) MAGISTÉRIO EBTT
Unidade Acadêmica:	DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL
Área de Conhecimento:	**Geologia e Geoprocessamento aplicados ao meio ambiente**

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA TODAS AS QUESTÕES DISCURSIVAS
▪ Clareza e propriedade no uso da linguagem; ▪ Coerência e coesão textual; ▪ Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas objeto da prova; ▪ Domínio e precisão no uso de conceitos; ▪ Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa.

QUESTÃO 1: Explique e relacione a composição e a estrutura interna da Terra, com a evolução dos sistemas de referência geodésicos horizontais, no Brasil, e a utilização dos sistemas de posicionamento global. **valor (2,5 pts)**
Espera-se: *- Que descreve a composição e estrutura interna da Terra;* *- Que descreva os movimentos de Convecção que resultam nos movimentos e deformações da placa tectônica;* *- Que apresente o Sistema de Referência Geodésico moderno como uma rede de pontos que consideram os movimentos e deformações das placas tectônicas;* *- Que descrevam os Sistemas de Posicionamento Global atuais como sendo rápidos e precisos, sendo capaz de considerar os movimentos e deformações das placas tectônicas.*
QUESTÃO 2: Por definição Sensoriamento Remoto pode ser entendido como uma tecnologia que permite obter imagens e outros tipos de dados da superfície terrestre, por meio da captação "remota" (sem contato direto) e do registro da energia refletida ou emitida pela superfície. Neste contexto, o que você entende por Assinatura Espectral? Cite e descreva os quatro tipos de resolução que são consideradas com relação às imagens de Sensoriamento Remoto. Exemplifique e descreva alguns dos satélites e sensores atuais, suas principais características e aplicações. Comente a importância dos investimentos governamentais em programas espaciais e qual o status atual do programa espacial brasileiro? **valor (2,5 pts)**
Espera-se: *- Uma definição correta de assinatura espectral (em acordo com a literatura existente);* *- Uma descrição correta dos quatro tipos de resolução observados nas imagens de Sensoriamento Remoto (temporal, espectral, radiométrica e espacial);* *- Exemplos coerentes de satélites de SR e seus respectivos sensores;* *- Conhecimento suficiente sobre o Programa Espacial Brasileiro e percepção de sua relevância no contexto nacional;* *- Menção ao status atual do Programa Espacial Brasileiro (demonstração de uma atualização sobre o tema).*

QUESTÃO 3: Uma das atribuições de um engenheiro ambiental é participar da elaboração de estudos de impactos ambientais. Disserte sobre o uso de ferramentas de geoprocessamento e sensoriamento remoto no processo de avaliação de impacto ambiental de um empreendimento. **valor (2,5 pts)**

Espera-se:
- Uma descrição detalhada das etapas envolvidas nos estudos de impacto ambiental e na utilização de ferramentas de geoprocessamento e sensoriamento remoto em cada uma delas;
- Uma percepção clara da importância do uso destas ferramentas nestes estudos.

QUESTÃO 4: Considere o texto de Coelho Neto et al (2012) transcrito a seguir:

Considere o texto de Coelho Neto et al (2012) transcrito a seguir:

"O conceito do termo "desastre" é muito amplo, designando os mais distintos tipos de eventos adversos. Desastres podem se constituir como eventos naturais, ou provocados pelo homem, que causam danos humanos, materiais e ambientais, levando, consequentemente, a perdas sociais, econômicas e/ou ecológicas. A vulnerabilidade dos geoecossistemas resulta não apenas das interações entre os componentes bióticos, abióticos e antrópicos contidos em um determinado sistema, mas também de suas interações com sistemas vizinhos. Por outro lado, a vulnerabilidade de um geoecossistema impactado por um certo tipo e magnitude de desastre pode se intensificar em função da extensão das perdas e danos e de sua capacidade de recuperação e reabilitação funcional por mecanismos naturais ou artificiais.
Em áreas montanhosas na interface florestal-urbana, um tipo comum de desastre é aquele associado aos movimentos de massas"...

1. a) Conceitue movimentos de massas em encostas; b) Indique como podem ser classificados os movimentos no que diz respeito aos tipos e formas.
2. a) Explique a gênese dos materiais geológicos (rochas ígneas, metamórficas e sedimentares); b) indique como os tipos de rochas e estruturas associadas se relacionam ou condicionam a ocorrência de movimentos de massas em áreas de relevo acidentado.
3. Considere os seguintes tipos de materiais inconsolidados (solos e sedimentos transportados): solo residual; depósitos aluviais, depósitos coluviais em especial depósitos de tálus. Explique a formação de cada um dos tipos e estabeleça a relação entre os tipos de materiais inconsolidados com os vários tipos de movimentos de massas. **valor (2,5 pts)**

Espera-se:
- Que apresente o conceito e a classificação dos movimentos de massa;
- Que realize uma dissertação sobre a gênese dos materiais geológicos;
- Que apresente uma caracterizão sobre: solos residuais, depósitos aluviais e depósitos coluviais.

Assinatura dos Membros da Comissão	Joana Darc Freire de Medeiros 1º membro (Presidente): JOANA DARC FREIRE DE MEDEIROS/UFRN 2º membro: NILSON CLEMENTINO FERREIRA/UFG Iana Alexandra Alves Rufino 3º membro: IANA ALEXANDRA ALVES RUFINO/UFCG