



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL Nº. 01/2017
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE
RIO VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO:

ENGENHARIA CIVIL / MECÂNICA DOS SOLOS E BARRAGENS DE TERRA

PRIMEIRO TEMA SORTEADO: TEMA 06 - EMPUXOS DE TERRA

- 1 Conceitos básicos e fundamentais de empuxo
 - 1.1 Teorida da Elasticidade
- 2 Pressões laterais em massas de terra
 - 2.1 Pressões no Repouso
 - 1.1.1 Coeficiente de empuxo no repouso
 - 2.2 Pressões Ativas e Passivas
- 3 Empuxos de Terra
 - 3.1 Coeficiente de empuxo ativo/ passivo e em repouso
 - 3.2 Teoria de Rankine
 - 3.3 Teoria de Couloumb
 - 3.4 Supperficie de deslizamento curva
- 4 Aplicação no dimensionamento de muros de arrimo e demais estruturas de contenção
 - 4.1 Influência da pressão neutra
 - 4.2 Influência de sobrecargas aplicadas à superfície do terreno (uniformemente distribuída, linear uniforme paralela ao muro; concentrada; retangular – sapata corrida)
 - 4.3 Influência do atrito entre o solo e o muro
 - 4.4 Ponto de aplicação do empuxo
 - 4.5 Fendas de tração
- 5 Determinação do empuxo ativo em estruturas de paredes irregulares
- 6 Determinação do empuxo em solos estratificados



UniRV – UNIVERSIDADE DE RIO VERDE EDITAL N°. 01/2017
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE
PROFESSOR ADJUNTO NÍVEL 1 DA UNIRV – UNIVERSIDADE DE
RIO VERDE

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

FACULDADE/ÁREA DE ATUAÇÃO:

ENGENHARIA CIVIL / MECÂNICA DOS SOLOS E BARRAGENS DE TERRA

SEGUNDO TEMA SORTEADO: : TEMA 10 - FATORES PREDOMINANTES NA SELEÇÃO DO TIPO DE BARRAGEM DE TERRA E DE BARRAGEM DE ENROCAMENTO.

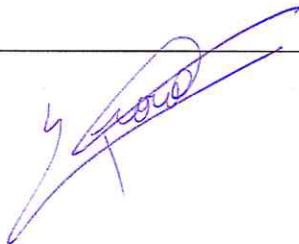
- 1 Principais fatores que afetam a escolha do tipo de barragem
 - 1.1 Geológicos-geotécnicos e condições de fundação;
 - 1.1.1 Estudo dos solos por onde a barragem irá se apoiar (Investigações geológico-geotécnicas que devem ser feitas)
 - 1.1.2 Qualidade e propriedades dos materiais usados no barramento;
 - 1.2 Hidrológicos-hidráulicos;
 - 1.2.1 As características do curso d'água (leito, vazão e regime hídrico);
 - 1.2.2 Otimização do Potencial Hídrico da Bacia
 - 1.2.3 Estudo do nível do reservatório e da altura do bordo livre;
 - 1.2.4 Análise das ondas no reservatório
 - 1.2.5 Balanço hídrico na bacia hidrográfica onde será construída a barragem
 - 1.3 Topográficos;
 - 1.3.1 Tipos de barragens mais apropriadas para cada tipo de relevo
 - 1.3.2 Análise da forma e da dimensão do vale onde será inserida a barragem
 - 1.4 Materiais de empréstimos;
 - 1.4.1 Avaliabilidade dos materiais existentes *in situ* (resistência, deformabilidade e permeabilidade do material);
 - 1.4.2 Limitações (tipos de solos e rochas que devem ser evitados);
 - 1.4.3 Disponibilidade de material
 - 1.5 Custo;
 - 1.6 Prazo;
 - 1.7 Clima;
 - 1.7.1 A frequência das chuvas (pluviometria),
 - 1.7.2 A variação de temperatura da região e a umidade local.
 - 1.7.3 Intensidade e predominância de ventos na região

1.8 Construtivo.

1.8.1 Disponibilidade de equipamentos;

1.8.2 Disponibilidade de mão-de-obra qualificada;

1.8.3 Maior experiência dos construtores em obras de barragens de um determinado tipo



Victor



