



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 / ESTRUTURA DE MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA

PRIMEIRO TEMA SORTEADO: TEMA 06 – LIGAÇÕES SOLDADAS

- 1 Definição de solda
- 2 Tipos de solda
 - 2.1 Solda de entalhe;
 - 2.1.1 Penetração total;
 - 2.1.2 Penetração parcial;
 - 2.2 Solda de filete;
 - 2.3 Solda de tampão.
- 3 Principais processos de soldagem
 - 3.1 SMAW – Solda ao arco elétrico com eletrodo revestido
 - 3.2 SAW – Solda ao arco submerso
 - 3.3 GMAW – Solda ao arco elétrico com proteção gasosa
 - 3.4 FCAW – Solda ao arco elétrico com fluxo no núcleo
 - 3.5 Solda por resistência elétrica
- 4 Defeitos e controle de inspeção da solda.
 - 6.1 Fraturas a frio
 - 6.2 Fraturas a quente
 - 6.3 Fusão incompleta, penetração inadequada
 - 6.4 Porosidade
 - 6.5 Inclusão de escória
- 5 Resistência das Soldas :
 - 5.1 Solda de entalhe
 - 5.1.1 – Comprimento efetivo de solda
 - 5.1.2 Resistência de cálculo
 - 5.2 Solda de filete
 - 5.2.1 – Área efetiva de solda
 - 5.2.2 Resistência de cálculo
- 6 Conceitos de dimensionamento de ligações soldadas
 - 6.1 Estado limite último
 - 6.2 Espessuras mínimas
 - 6.3 Comprimentos mínimos



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 / ESTRUTURA DE MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA

SEGUNDO TEMA SORTEADO: TEMA 10 – CRITÉRIOS DE DIMENSIONAMENTO PARA SOLICITAÇÕES SIMPLES

- 1 Peças tracionadas em estruturas metálicas e madeiras
 - 1.1 Distribuição de tensões normais na seção
 - 1.2 Estados limites últimos e esforços normais resistentes
 - 1.3 Limitações de esbeltez das pecas tracionadas
 - 1.4 Diâmetros dos Furos de conectores
 - 1.5 Área da seção transversal líquida de pecas tracionadas com furos
 - 1.6 Área da seção transversal líquida efetiva
 - 1.6 Cisalhamento de bloco em estruturas metálicas
- 2 Pecas comprimidas em estruturas metálicas e madeiras
 - 2.1 Flambagem por flexão
 - 2.2 Critério de dimensionamento em compressão simples
 - 2.2.1 Formula de dimensionamento
 - 2.2.2 Tensão nominal resistente
 - 2.2.3 Valores limites do coeficiente de Esbeltez.
 - 2.3 Flambagem local em estruturas metálicas
 - 2.3.1 Critérios para impedir flambagem local em estruturas metálicas
- 3 – Flexocompressão e Flexotração em estruturas metálicas e madeiras.