

34.(ELETROBRÁS-AM/BIORIO/2013) Fator de demanda é a razão entre:

- A) A demanda média e a demanda mínima da unidade consumidora ocorridas no mesmo intervalo de tempo especificado;
- B) a demanda média e a demanda máxima da unidade consumidora ocorridas no mesmo intervalo de tempo especificado;
- C) a demanda máxima num intervalo de tempo especificado e a carga instalada na unidade consumidora;
- D) a demanda média num intervalo de tempo especificado e a carga instalada na unidade consumidora;
- E) a energia elétrica ativa e a raiz quadrada da soma dos quadrados das energias elétricas ativa e reativa, consumidas num mesmo período especificado.

Resolução:

De acordo com a Resolução nº 414/2010 da ANEEL, que estabelece as Condições Gerais de Fornecimento de Energia Elétrica de forma atualizada e consolidada.

Art. 2º Para os fins e efeitos desta Resolução, são adotadas as seguintes definições:

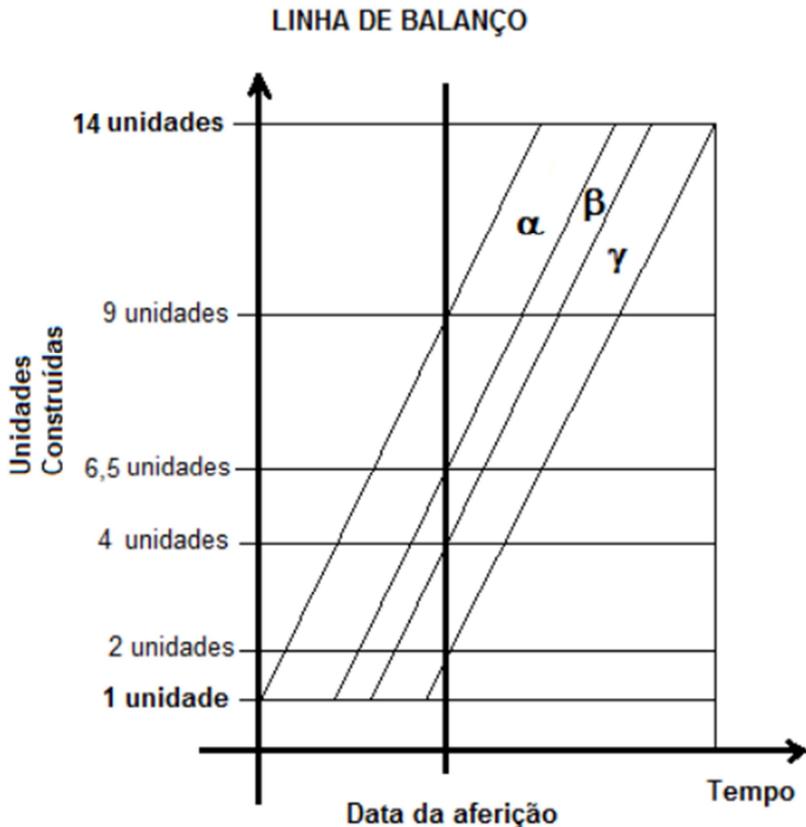
...XXXIII – fator de carga: razão entre a demanda média e a demanda máxima da unidade consumidora ocorridas no mesmo intervalo de tempo especificado;

XXXIV – fator de demanda: razão entre a demanda máxima num intervalo de tempo especificado e a carga instalada na unidade consumidora;

XXXV – fator de potência: razão entre a energia elétrica ativa e a raiz quadrada da soma dos quadrados das energias elétricas ativa e reativa, consumidas num mesmo período especificado.

Alternativa C é correta.

75.(DPE-RJ/FGV/2014) O gráfico a seguir apresenta o método de linha de balanço para o acompanhamento de uma obra, em que existem unidades da obra repetitivas.



Para esse gráfico, cada unidade possui três atividades: α , β e γ . Na data de aferição apontada nesse gráfico, pode-se dizer que

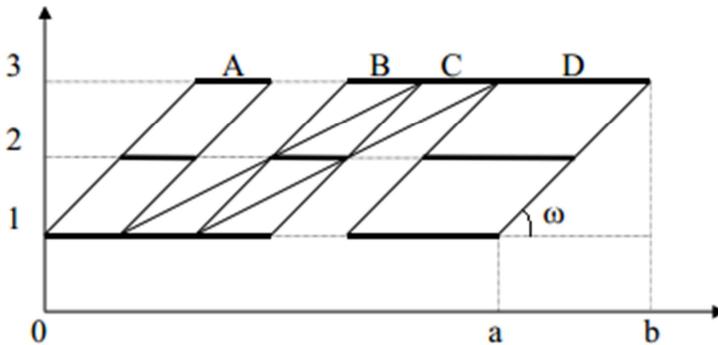
- A) uma unidade está concluída.
- B) nove unidades estão concluídas.
- C) doze unidades estão concluídas.
- D) a atividade α da nona unidade está se iniciando.
- E) a atividade β da quarta unidade está se iniciando.

Resolução:

Nas obras que possuem atividades que se repetem, a técnica ideal para o planejamento é o método da Linha de Balanço. Um diagrama de Linha de Balanço consiste num gráfico onde se dispõe a escala temporal no eixo das abscissas e os andamentos (unida-

des produzidas) no eixo das ordenadas (gráfico da produção x tempo). São depois traçadas linhas representando as atividades em função das variáveis referidas. A inclinação das linhas representa o ritmo de produção ou produtividade.

O gráfico da figura abaixo consiste em um exemplo da Linha de Balanço, onde se encontram programadas as atividades contínuas A, B, C e D.



O eixo vertical contém a seqüência das unidades repetitivas a serem executadas (1), (2) e (3) unidades. Já o eixo horizontal é relativo às unidades de tempo (a) e (b), e nele percebe-se o tempo “b” igual ao prazo de execução do projeto; o ponto “a” é igual ao término das atividades na unidade repetitiva 1; e o ângulo ω , a razão de produção do projeto.

Baseando-se na explicação acima, chegamos às seguintes conclusões:

- na data de aferição apontada no gráfico do enunciado, 2 unidades estão concluídas;
- as atividades (α) e (β) da quarta unidade estão concluídas. Já a atividade (γ) está sendo iniciada;
- a atividade (α) da quinta e sexta unidades está concluída. Já a atividade (β) está sendo iniciada nessas unidades;
- a atividade (α) da nona unidade está sendo iniciada;

Alternativa D é correta.

A respeito de orçamentação, julgue o próximo item.

117.(TRE-RJ/CESPE/2012) A escolha entre o método de correlação ou o de quantificação dependerá da qualidade da informação de um projeto.

117. Verdadeiro - existem dois métodos de orçamento: a correlação e a quantificação, sendo que a qualidade da informação depende do grau de detalhamento do projeto.

O método da correlação é baseado na estimativa do custo por correlação deste com uma ou mais variáveis de medida da grandeza do produto, cujo custo se quer determinar. Já o método de quantificação abrange dois processos: o da quantificação de insumos e o da composição do custo unitário. O levantamento das quantidades de todos os insumos básicos necessários à execução da obra pode ser reduzido a três grandes grupos: mão de obra, materiais e equipamentos. Deve-se levar em conta na elaboração da quantificação o tipo do material, as perdas que os materiais estão sujeitos em função da qualidade da mão de obra que irá aplicá-lo, transporte, estocagem e qualidade do material.

38.(TRT-6/FCC/2012) No CAD, para cotar de forma automática e rápida um objeto selecionado, basta acionar o comando

- A) Ordinate Dimension.
- B) Quick Dimension.
- C) Dtext.
- D) Pedit.
- E) Hatch.

Resolução:

Ordinate: nesta opção de cotação, os dimensionamentos de ordenadas são compostos por uma coordenada X ou Y e uma linha-guia.

Quick Dimension: nesta opção de cotação, se cria uma série de dimensões de forma bastante otimizada e rápida. Ele é particularmente útil para gerar cotas por linha de base ou

contínuas, ou ainda para dimensionar uma série de círculos e arcos.

Dtext: comando utilizado para criar linhas de textos separadas no desenho, criando apenas um estilo de linha de texto.

Pedit: comando utilizado na edição de polilinhas (entidades constituídas por vários segmentos de retas e/ou arcos). Com ele pode-se abrir ou fechar polilinhas, acrescentar novos segmentos, alterar a espessura de todos os segmentos, assim como gerar curvas a partir dos vértices.

Hatch: comando que preenche uma área delimitada por um perímetro com um padrão de hachura, sendo que estes padrões podem ser de dois tipos: definido pelo usuário (linhas paralelas ou em uma malha quadrada) ou padrões armazenados (tipos complexos de hachura).

Alternativa B é correta.

A respeito da anotação de responsabilidade técnica (ART), julgue o item que se segue.

116.(MJ/CESPE/2013) A ART deverá ser registrada antes que uma atividade técnica seja iniciada, de acordo com os dados de contrato escrito ou verbal. Caso seja constatado início de atividade técnica sem o registro da ART, o profissional ou o proprietário, dependendo do caso, deve ser notificado pelo CREA para registrar a ART ou contratar profissional habilitado, conforme resolução específica.

Resolução:

116. Verdadeiro - de acordo com a Resolução nº 1.025/2009, que dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional, e dá outras providências.

...Art. 4º § 1º O início da atividade profissional sem o recolhimento do valor da ART ensejará as sanções legais cabíveis.

....Art. 28. A ART relativa à execução de obra ou prestação de serviço deve ser registrada antes do início da respectiva atividade

técnica, de acordo com as informações constantes do contrato firmado entre as partes.