SUMÁRIO

CEMIG
Eletricista

SUMÁRIO

LINGUA PORTUGUESA, LEITURA E COMUNICAÇÃO

Leitura, compreensão e interpretação de textos **1**
Tipos textuais e gêneros textuais **4**
Sentido literal e sentido figurado . Sinonímia, antonímia e polissemia **13**
Coesão e coerência textuais **21**
Concordância verbal e nominal **26**
Uso do sinal indicativo de crase **28**
Formação de palavras **29**
Fono-ortografia: letra, fonema, encontros vocálicos e consonantais, dígrafos, divisão silábica, classificação das palavras quanto ao número de sílabas **37**
Acentuação tônica e gráfica (atualizada conforme as regras do novo Acordo Ortográfico), classificação das palavras quanto ao acento tônico **46**
Ortografia (atualizada conforme as regras do novo Acordo Ortográfico) **49**
Emprego dos sinais de pontuação **58**
Morfossintaxe: classes de palavras, suas funções nas orações e seu funcionamento. Colocação pronominal. Emprego de tempos e modos verbais **62**
Sintaxe: frase, oração e período; termos da oração. Organização de períodos compostos: coordenação e subordinação **79**
Variação linguística **87**
Questões **88**
Gabarito 101

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Instalações Básicas de Redes de Distribuição Urbanas . Instalações Básicas de Redes de Distribuição Aéreas Rurais . Instalações Básicas de Redes de Distribuição Aéreas Isoladas .Instalações Básicas de Redes de Distribuição Compactas **1**
Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária: rede de distribuição aéreaEdificações Individuais. Fornecimento de Energia Elétrica em Tensão Secundária: rede de distribuição aérea. Edificações coletivas **3**
ABNT NBR 5422 ..... **5**
Noções Fundamentais de Eletricidade: corrente elétrica, tensão e resistência (conceitos básicos e aplicações práticas) . Unidades de medida e símbolos elétricos **7**
Projeto de linhas aéreas de energia elétrica: critérios técnicos **9**
Regras dos Serviços de Transmissão de Energia Elétrica / ANEEL – Seção 4 .3 Qualidade **11**
Práticas de execução de redes elétricas **13**

Maxi educa

SUMÁRIO

Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade conforme requisitos da NR-10 **15**

Conceitos e técnicas de trabalho em altura conforme requisitos da NR-35 ..... **17**

Equipamentos de proteção individual conforme requisitos da NR-6. Equipamentos de proteção coletiva **20**

Materiais e equipamentos utilizados em rede elétrica de baixa, média e alta tensão ... **22**

Sinalização de segurança conforme NR-26 ..... **24**

Boas práticas de manutenção **26**

Questões **29**

Gabarito **36**

SUMÁRIO

Lingua Portuguesa, Leitura e Comunicação

Compreender um texto trata da análise e decodificação do que de fato está escrito, seja das frases ou das ideias presentes. Interpretar um texto, está ligado às conclusões que se pode chegar ao conectar as ideias do texto com a realidade. Interpretação trabalha com a subjetividade, com o que se entendeu sobre o texto.

Interpretar um texto permite a compreensão de todo e qualquer texto ou discurso e se amplia no entendimento da sua ideia principal. Compreender relações semânticas é uma competência imprescindível no mercado de trabalho e nos estudos.

Quando não se sabe interpretar corretamente um texto pode-se criar vários problemas, afetando não só o desenvolvimento profissional, mas também o desenvolvimento pessoal.

Busca de sentidos

Para a busca de sentidos do texto, pode-se retirar do mesmo os **tópicos frasais** presentes em cada parágrafo. Isso auxiliará na apreensão do conteúdo exposto.

Isso porque é ali que se fazem necessários, estabelecem uma relação hierárquica do pensamento defendido, retomando ideias já citadas ou apresentando novos conceitos.

Por fim, concentre-se nas ideias que realmente foram explicitadas pelo autor. Textos argumentativos não costumam conceder espaço para divagações ou hipóteses, supostamente contidas nas entrelinhas. Deve-se ater às ideias do autor, o que não quer dizer que o leitor precise ficar preso na superfície do texto, mas é fundamental que não sejam criadas suposições vagas e inespecíficas.

Importância da interpretação

A prática da leitura, seja por prazer, para estudar ou para se informar, aprimora o vocabulário e dinamiza o raciocínio e a interpretação. A leitura, além de favorecer o aprendizado de conteúdos específicos, aprimora a escrita.

Uma interpretação de texto assertiva depende de inúmeros fatores. Muitas vezes, apressados, descuidamo-nos dos detalhes presentes em um texto, achamos que apenas uma leitura já se faz suficiente. Interpretar exige paciência e, por isso, sempre releia o texto, pois a segunda leitura pode apresentar aspectos surpreendentes que não foram observados previamente. Para auxiliar na busca de sentidos do texto, pode-se também retirar dele os **tópicos frasais** presentes em cada parágrafo, isso certamente auxiliará na apreensão do conteúdo exposto. Lembre-se de que os parágrafos não estão organizados, pelo menos em um bom texto, de maneira aleatória, se estão no lugar que estão, é porque ali se fazem necessários, estabelecendo uma relação hierárquica do pensamento defendido, retomando ideias já citadas ou apresentando novos conceitos.

Concentre-se nas ideias que de fato foram explicitadas pelo autor: os textos argumentativos não costumam conceder espaço para divagações ou hipóteses, supostamente contidas nas entrelinhas. Devemos nos ater às ideias do autor, isso não quer dizer que você precise ficar preso na superfície do texto, mas é fundamental que não criemos, à revelia do autor, suposições vagas e inespecíficas. Ler com atenção é um exercício que deve ser praticado à exaustão, assim como uma técnica, que fará de nós leitores proficientes.

Diferença entre compreensão e interpretação

A compreensão de um texto é fazer uma análise objetiva do texto e verificar o que realmente está escrito nele. Já a interpretação imagina o que as ideias do texto têm a ver com a realidade. O leitor tira conclusões subjetivas do texto.

A leitura e a interpretação de textos são habilidades fundamentais para a compreensão e a comunicação em qualquer contexto, seja acadêmico, profissional ou cotidiano. Compreender o significado de palavras, expressões, frases e parágrafos exige não apenas um conhecimento linguístico, mas também a capacidade de

Conhecimentos Específicos

As redes de distribuição elétrica são fundamentais para garantir o fornecimento de energia desde as subestações até os consumidores finais, sejam eles residenciais, comerciais ou industriais. Essas redes representam a última etapa do sistema elétrico de potência e são classificadas de acordo com a sua localização geográfica, forma de construção e nível de tensão.

Neste conteúdo, vamos abordar as instalações básicas das principais categorias de redes de distribuição: urbanas, rurais, aéreas isoladas e compactas. É importante lembrar que cada tipo de rede tem uma função específica, adaptada às características do local de instalação, como densidade populacional, acessibilidade, custo e segurança.

REDES DE DISTRIBUIÇÃO URBANAS

As redes urbanas de distribuição elétrica são projetadas para atender áreas com alta densidade populacional e demanda concentrada de energia. Por isso, apresentam maior complexidade de instalação, operação e manutenção.

Características principais:

– Geralmente operam em média tensão (13,8 kV ou 34,5 kV) com transformadores instalados próximos aos consumidores.

– Estão presentes em vias públicas, tanto em estruturas aéreas quanto subterrâneas.

– Exigem maior controle visual, estético e de segurança devido à concentração de pessoas e construções.

Componentes típicos:

– Postes de concreto ou metálicos com cruzetas e isoladores.

– Cabos de média e baixa tensão (condutores nus ou isolados).

– Transformadores de distribuição montados em postes ou instalados em câmaras subterrâneas.

– Equipamentos de proteção como chaves fusíveis, religadores e seccionadores.

Além disso, as redes urbanas são frequentemente monitoradas e automatizadas, integrando sistemas de medição remota e sensores inteligentes (redes inteligentes ou smart grids), o que melhora o desempenho e a confiabilidade do sistema.

Um desafio constante nessas redes é o alto índice de interferência por edificações, vegetação urbana e mobilidade urbana. Por isso, existe uma tendência crescente de substituir as redes aéreas por redes compactas ou subterrâneas em centros urbanos.

REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREAS RURAIS

As redes rurais são aquelas que atendem áreas com baixa densidade populacional, grandes distâncias entre consumidores e, geralmente, menor demanda de potência.

Principais características:

– Instalações mais simples e com menor custo de implantação.

– Uso predominante de condutores nus.

– Postes mais espaçados (normalmente entre 80 a 100 metros).

– Transformadores instalados em pontos estratégicos para cobrir grandes áreas com o menor número possível de equipamentos.