

PROCESSO DE RECRUTAMENTO E SELEÇÃO SESC/RR Nº 068/2020 PROFESSOR – FÍSICA

O SESC - ADMINISTRAÇÃO REGIONAL NO ESTADO DE RORAIMA torna público para conhecimento dos **APROVADOS NA ANÁLISE CURRICULAR** a data, horário e local para a Prova de Conhecimentos Gerais e Específicos do Processo de Recrutamento e Seleção nº 068/2020 para o cargo de Professor – Física.

- 1 **Dia 22 de setembro de 2020, às 15h.** Centro Educacional **SESC (ESCOLA)**, Rua João Barbosa, 143 A/B, Mecejana, Boa Vista – RR, CEP 69.304-335. ENTRADA PELA ESCOLA.
- 2 Recomenda-se que os candidatos deverão chegar ao local da prova com no mínimo **30 minutos de antecedência** munidos de **documentos de identificação oficial com foto** e caneta esferográfica (preta ou azul), com material transparente.
- 3 **Critérios avaliativos:** Esta Etapa é de caráter classificatório e/ou eliminatório. As provas serão elaboradas com questões objetivas de múltipla escolha, abordando temas de conhecimento geral e específico para cada cargo. Cada questão apresentará apenas uma alternativa correta. Serão 20 (vinte) questões ao todo, 02 (dois) de Língua Portuguesa, 02 (dois) de Raciocínio Lógico/Matemático, 04 (quatro) de Informática e 02 (dois) de conhecimentos do Sesc, cada uma valendo 01 (um) ponto, e 10 (dez) de conhecimentos específicos, cada uma valendo 02 (dois) pontos. O total de pontos da prova escrita é 30 (trinta).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS E ESPECÍFICOS.

LÍNGUA PORTUGUESA: Compreensão e Interpretação de texto; Fonologia: divisão silábica e pontuação; Morfologia: Estrutura e formação das palavras, classes de palavras; Sintaxe: Termos da oração, período composto, conceito e classificação das orações, concordância verbal e nominal, regência verbal e nominal, crase, pontuação; Semântica e Estilística: A palavra e seu significado no texto; Ortografia; Acentuação gráfica.

MATEMÁTICA: Raciocínio Lógico – Quantitativo (Situações – Problemas). Operações e propriedades; problemas envolvendo as quatro operações fundamentais; regra de três simples; porcentagem e juros simples.

INFORMÁTICA: Conhecimento básico de operação de microcomputadores tipo PC; Sistema Operacional Windows, MSDOS (Prompt de comandos), Pacote Office (Word, Excel e PowerPoint); Intranet, Internet, correio eletrônico, backup de segurança, periféricos, atalhos de trabalhos; Noções de hardware e de software.

CONHECIMENTOS DO SESC: disponível no site www.sescrr.com.br

CONHECIMENTO ESPECÍFICO: Mecânica: dinâmica da partícula; dinâmica do corpo rígido; Leis de conservação; momento linear, momento angular e energia; trabalho e energia; oscilações: movimento harmônico simples e amortecido; oscilações forçadas e ressonância; Ondas: princípio de superposição; ondas estacionárias; ressonância; estática e dinâmica dos fluidos; gravitação. Termodinâmica: calor, trabalho e 1ª Lei da Termodinâmica: teoria cinética dos gases; Entropia e 2ª Lei da Termodinâmica; Transformações reversíveis e irreversíveis; Máquinas térmicas; O ciclo de Carnot. Eletricidade: Campo Elétrico; Lei de Gauss; Potencial elétrico; Corrente elétrica; Campo magnético; Fluxo de campo magnético; Campo magnético produzido por correntes; Força de Lorentz; A lei de Biot-Savart; Lei de Ampere; Lei de Faraday; Ondas eletromagnéticas. Óptica: a natureza da luz: modelo corpuscular e ondulatório; A luz e as demais radiações; Processos luminosos de interação luz-matéria: reflexão, refração, absorção, difração, interferência e polarização da luz; Óptica da visão. Física moderna: o nascimento da teoria quântica:



Quantização e constante de Planck; Dualidade onda-partícula; A natureza ondulatória da matéria.

Comissão de Processo Seletivo do SESC-RR
Boa Vista – RR, 15 de setembro de 2020.