



NUCE MONITORIA-EDITAL N° 003/2019

A Direção e a Coordenação dos monitores do NUCE PRÉ ENEM, no uso de suas atribuições, torna público que se encontram abertas as inscrições da SELEÇÃO PARA MONITORES, conforme regulamento a seguir.

*****ATENÇÃO: este edital contém RETIFICAÇÕES destacadas em NEGRITO e GRIFADO.*****

ATIVIDADES DO MONITOR:

Art.1° A atividade de monitor, dentre outras atribuições estabelecidas pela Coordenação dos monitores do NUCE PRÉ ENEM, consiste nas atividades abaixo. São elas:

- Monitorar as aulas do NUCE PRÉ ENEM nas modalidades presencial;
- Auxiliar os professores do NUCE PRÉ ENEM, no que lhes couber;
- Dar orientações, auxiliar nos estudos e esclarecer dúvidas dos alunos;
- Coletar, selecionar e aplicar questões de ENEMs anteriores;
- Comparecer às reuniões determinadas pela coordenação;

- Auxiliar, aplicar e fiscalizar provas e simulados realizados nas dependências do curso, quando solicitado.
- Compartilhar nas redes sociais todas as publicações dos eventos do NUCE.

Art.2º O monitor deverá cumprir uma carga horária de 08 (oito) horas semanais que será exercida em horário disposto pela Coordenação da monitoria, nas dependências do NUCE Concursos, bem como nos eventos pedagógicos realizados externamente;

DURAÇÃO:

Art.3º A atividade terá a duração de 4 (quatro) meses, podendo, a critério da Direção do NUCE Concursos, a renovação por igual período.

RETRIBUIÇÃO:

Art. 4º O monitor manterá uma relação de colaboração com o NUCE Concursos, SEM qualquer vínculo empregatício, recebendo como retribuição UMA bolsa de estudos integral em um dos cursos do NUCE Concursos a sua escolha, **exceto** **CARREIRAS.**

INSCRIÇÕES E REQUISITOS:

Art. 5º Poderão inscrever-se no processo seletivo para as matérias de sua preferência e domínio os candidatos que sejam estudantes, graduandos ou não, que estiverem matriculados ou não no NUCE Concursos.

Art. 6º As inscrições estarão abertas no período de **08 de março a 21 de março de 2019**, das 08h00 às 21h30 horas, na recepção do NUCE Concursos, localizada na Rua Joaquim Felipe, nº. 60, Boa Vista (ao lado da CELPE). Recife – PE

Parágrafo Único- As inscrições estarão sendo realizadas apenas na modalidade presencial e no endereço supracitado neste artigo.

Art. 7º No ato de inscrição, o candidato deverá preencher a ficha de dados na recepção do NUCE Concursos.

§1º- Os alunos, ex-alunos da instituição e os visitantes, ficarão ISENTOS da taxa de inscrição.

Parágrafo Único: O candidato poderá optar por até 2 (duas) das disciplinas abaixo:

Matéria	Número de Vagas
Língua Portuguesa	2 + cadastro de reserva
Redação	3 + cadastro de reserva
Matemática	3 + cadastro de reserva
Filosofia/Sociologia	2 + cadastro de reserva
Geografia	2 + cadastro de reserva
História	2 + cadastro de reserva
Química	2 + cadastro de reserva
Biologia	2 + cadastro de reserva
Física	2 + cadastro de reserva

AValiação/PROVAS:

Art. 8º O processo seletivo consistirá em 1 (uma) prova objetiva e/ou discursiva e uma entrevista de caráter classificatório.

Art. 9º As provas objetivas e discursivas serão realizadas nos dias **23 e 24 de março de 2019**, das 8h30 às 12h30, na qual serão aferidos conhecimentos específicos da disciplina(s) escolhida(s) pelo candidato.

§1º- Os candidatos deverão comparecer para a realização da prova objetiva e discursiva com até 30 (trinta) minutos de antecedência, mediante o comprovante de inscrição, documento oficial com foto (exceto carteira de estudante) e caneta de material transparente na cor **preta**.

Parágrafo Único- Caso o candidato queira concorrer a mais de uma matéria, poderá escolher uma do sábado e uma do domingo, conforme a relação abaixo:

<u>PROVAS DO DIA 23/03 (SÁBADO)</u>	<u>PROVAS DO DIA 24/03 (DOMINGO)</u>
Língua Portuguesa	Redação
Matemática	Física
Química	Geografia
História	Filosofia/Sociologia
Biologia	-----

Art. 10º A prova será composta de duas fases: a primeira fase ocorrerá nos dias **23 e 24/03**, com a realização de uma prova que conterà entre 5(cinco) e 20(vinte) questões objetivas e até duas 2 (duas) questões discursivas, extraídas do conteúdo programático da disciplina(s) escolhida(s) pelo candidato.

§1º- A prova de Redação será APENAS na modalidade discursiva, onde o candidato deverá produzir 1(um) texto dissertativo argumentativo, tomando por base

um tema da atualidade, bem como corrigir 3(três) produções textuais. Para tanto, deverá demonstrar habilidade em reconhecer desvios ou inapropriações linguístico-discursivas.

§2º- Apenas os 10(dez) candidatos que obtiver as melhores pontuações estarão habilitados para a entrevista (segunda fase).

Art. 11º Será habilitado à entrevista os 10 (dez) candidatos que obtiver as melhores pontuações nas provas discursivas e objetivas. As datas da entrevista com os candidatos habilitados serão divulgadas posteriormente.

RESULTADO FINAL:

Art. 12 O resultado final da seleção será divulgado nos quadros de aviso do curso NUCE Concursos e no site www.nuceconcursos.com.br, por ordem de classificação.

Parágrafo Único- Caso mais de um candidato obtenha a mesma nota final, o desempate será resolvido conforme os seguintes critérios:

I- Maior pontuação na Prova Objetiva;

II- Maior pontuação na Prova Subjetiva;

III- Candidato que tiver maior idade;

Art. 13 Caberá a Coordenação e Direção do NUCE PRÉ ENEM tomar decisões relativas a eventuais dúvidas ou omissões deste edital.

Aquiles Albino da Silva Filho
Diretor Geral do NUCE Concursos

Giordano Bruno Medeiros Lima
Coordenador da Monitoria NUCE PRÉ ENEM

Recife, 28 de fevereiro de 2019

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DAS DISCIPLINAS

Língua Portuguesa: Ortografia oficial. Acentuação gráfica. Flexão nominal e verbal. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Pronomes: emprego, colocação e formas de tratamento. Emprego de tempos e modos verbais. Vozes do verbo. Emprego do sinal indicativo de crase. Pontuação. Sintaxe da oração e do período. Compreensão e interpretação de textos. Quinhentismo, Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Naturalismo, Parnasianismo, Simbolismo, Pré Modernismo, Modernismo.

Redação: Correção de 3 (três) produções textuais, tomando por base critérios linguístico-discursivos. Elaboração de um texto dissertativo-argumentativo a partir de uma temática da atualidade.

Matemática: Conhecimentos numéricos: operações em conjuntos numéricos; múltiplos e divisores; aritmética. Equação do 1º e do 2º grau; razões e proporções; regra de três; porcentagem; juros (simples e composto); grandezas, unidades de medida e escalas; sequências e progressões, análise combinatória; probabilidade. Medidas de tendência central (médias, moda e mediana); desvios e variância; interpretação de gráficos e funções; funções 1.º e dos 2.º graus, polinomiais, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas. Geometria plana; teorema de Tales; congruência e semelhança de triângulos; geometria espacial.

Filosofia: Filosofia Antiga: Pré-socráticos; Sócrates; Platão; Aristóteles. Filosofia Medieval: Santo Agostinho, São Tomás de Aquino. Filosofia Moderna: René Descartes, Jean Jacques Rousseau, John Locke, Francis Bacon, Thomas Hobbes, Hegel, David Hume, Montesquieu, Kant. Filosofia Contemporânea: Max Horkheimer, Theodor Adorno e Jürgen Habermas.

Sociologia: Teorias sociológicas: Max Weber, Karl Marx, Georg Simmel e Émile Durkheim. Direitos civis, políticos, sociais e Direitos Humanos. Democracia. Movimentos sociais. Conceito de individualismo e coletivismo; trabalho; cultura, funções da cultura, tipos de cultura. Surgimento da sociologia. Estratificação social, tipos de estratificação e principais teóricos.

História: Cidadania e democracia na Antiguidade; Estado e direitos do cidadão a partir da Idade Moderna; democracia direta, indireta e representativa. Diferentes formas de organização da produção: escravismo antigo, feudalismo, capitalismo, socialismo e suas diferentes experiências. A Conquista da América. Conflitos entre europeus e indígenas na América colonial. A escravidão e formas de resistência indígena e africana na América. Diferentes formas de organização da produção: escravismo antigo, feudalismo, capitalismo, socialismo e suas diferentes experiências. História cultural dos povos africanos. A luta dos negros no Brasil e o negro na formação da sociedade brasileira. Economia agroexportadora brasileira: complexo açucareiro; a mineração no período colonial; a economia cafeeira; a borracha na Amazônia. As lutas pela conquista da independência política das colônias da América. Conflitos entre os séculos XIX e XX: Imperialismo, a ocupação da Ásia e da África, as Guerras Mundiais e a Guerra Fria. Revoluções sociais e políticas na Europa Moderna. O desenvolvimento do pensamento liberal na sociedade capitalista e seus críticos nos séculos XIX e XX. Os sistemas totalitários na Europa do século XX: nazifascista, franquismo, salazarismo e stalinismo. Ditaduras políticas na América Latina: Estado Novo no Brasil e ditaduras na América.

Geografia: Relação homem-natureza, a apropriação dos recursos naturais pelas sociedades ao longo do tempo. Impacto ambiental das atividades econômicas no Brasil. Recursos minerais e energéticos: exploração e impactos. Recursos hídricos; bacias hidrográficas e seus aproveitamentos. As questões ambientais contemporâneas: mudança climática, ilhas de calor, efeito estufa, chuva ácida, a destruição da camada de ozônio. A nova ordem ambiental internacional; políticas territoriais ambientais; uso e conservação dos recursos naturais, unidades de conservação, corredores ecológicos, zoneamento ecológico e econômico. Conceito de sustentabilidade. Estrutura interna da terra. Estruturas do solo e do relevo; agentes internos e externos modeladores do relevo. Situação geral da atmosfera e classificação climática. As características climáticas do território brasileiro. Os grandes domínios da vegetação no Brasil e no mundo. Projeções cartográficas; leitura de mapas temáticos, físicos e políticos; tecnologias modernas aplicadas à cartografia. A industrialização brasileira, a urbanização e as transformações sociais

e trabalhistas. A globalização e as novas tecnologias de telecomunicação e suas consequências econômicas, políticas e sociais. Produção e transformação dos espaços agrários. Modernização da agricultura e estruturas agrárias tradicionais. O agronegócio, a agricultura familiar, os assalariados do campo e as lutas sociais no campo. A relação campo-cidade.

Física: Sistema Internacional de Medidas. Gráficos e vetores, operações com vetores. Conceito de grandeza escalar e vetorial. Descrições do movimento e sua interpretação: quantificação do movimento e sua descrição matemática e gráfica. Conceito de inércia. Noção de sistemas de referência inerciais e não inerciais. Força e quantidade de movimento. Leis de Newton. Centro de massa e estática dos sólidos. Momento de força (torque). Força de atrito, peso, normal, de contato, centrípeta e tração. Movimento circular. Hidrostática. Energia (potencial, cinética, mecânica) e conceito de conservação de energia. Trabalho. Forças conservativas e dissipativas. Lei da gravitação universal, leis de Kepler. Carga elétrica e corrente elétrica. Lei de Coulomb. Campo elétrico e potencial elétrico. Linhas de campo. Superfícies equipotenciais. Capacitores. Efeito Joule. Lei de Ohm. Resistência elétrica e resistividade. Relações entre grandezas elétricas: tensão, corrente, potência e energia. Circuitos elétricos simples. Correntes contínua e alternada. Medidores elétricos. Representação gráfica de circuitos. Potência e consumo de energia em dispositivos elétricos. Campo magnético. Ímãs permanentes. Linhas de campo magnético. Campo magnético terrestre. Feixes e frentes de ondas. Reflexão e refração. Óptica geométrica: lentes e espelhos. Fenômenos ondulatórios. Pulsos e ondas. Período, frequência, ciclo. Propagação: relação entre velocidade, frequência e comprimento de onda. Ondas em diferentes meios de propagação. Conceitos de calor e de temperatura. Escalas termométricas. Transferência de calor e equilíbrio térmico. Capacidade calorífica e calor específico. Condução do calor. Dilatação térmica. Mudanças de estado físico e calor latente de transformação. Comportamento de Gases ideais. Leis da Termodinâmica. Máquinas térmicas. Ciclo de Carnot. Aplicações e fenômenos térmicos de uso cotidiano.

Química: Separação de misturas e química do meio ambiente: poluição da água e da atmosfera. Átomos e sua estrutura. Modelos atômicos. Elementos químicos e Tabela Periódica. Reações químicas. Grandezas Químicas: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro. Cálculos estequiométricos. Balanceamento de equações químicas. Aspectos quantitativos das transformações químicas. Sistemas Gasosos: Lei dos gases. Equação geral dos gases ideais, Princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases. Teoria cinética dos

gases. Misturas gasosas. Ligações químicas. Polaridade de moléculas. Forças intermoleculares. Relação entre estruturas, propriedade e aplicação das substâncias. Soluções aquosas, coloidais e suspensões e suas características físico-químicas (concentração, aspectos qualitativos). Ácidos, Bases, Sais e Óxidos: definição, classificação, propriedades, formulação. Termoquímica: conceitos, princípios, leis e aplicações. Eletroquímica: conceitos, princípios, leis e aplicações. Cinética química: conceitos, princípios, leis e aplicações. Equilíbrio químico: conceitos, princípios, leis e aplicações. Transformações nucleares e radioatividade. Características gerais dos compostos orgânicos. Principais funções orgânicas. Estrutura e propriedades de Hidrocarbonetos. Estrutura e propriedades de compostos orgânicos oxigenados. Estrutura e propriedades de compostos orgânicos nitrogenados. Macromoléculas naturais e sintéticas. Noções básicas sobre polímeros.

Biologia: Conceitos biológicos básicos. Estrutura e fisiologia celular, divisão celular. Metabolismo energético: fotossíntese e respiração. Codificação da informação genética. Síntese proteica. Diferenciação celular. Principais tecidos animais e vegetais. Origem e evolução das células. Noções sobre células-tronco, clonagem e tecnologia do DNA recombinante. Biotecnologia e sustentabilidade. Níveis de organização dos seres vivos. Vírus, procariontes e eucariontes. Autótrofos e heterótrofos. Seres unicelulares e pluricelulares. Sistemática e as grandes linhas da evolução dos seres vivos. Tipos de ciclo de vida. Zoologia: principais filos, ciclos de vida, características embrionárias, reprodutivas, anatômicas e fisiológicas. Embriologia, anatomia e fisiologia humana. Evolução humana. Principais doenças que afetam a população brasileira. Noções de primeiros socorros. Doenças sexualmente transmissíveis. Princípios básicos que regem a transmissão de características hereditárias. Aspectos genéticos do funcionamento do corpo humano. Antígenos e anticorpos. Grupos sanguíneos, transplantes e doenças autoimunes. Neoplasias e a influência de fatores ambientais. Mutações gênicas e cromossômicas. Fundamentos genéticos da evolução. Aspectos genéticos da formação e manutenção da diversidade biológica. Funções vitais dos seres vivos e sua relação com a adaptação desses organismos a diferentes ambientes. Biotecnologia, ecologia e meio ambiente. Ecossistemas. Ciclos biogeoquímicos. Fluxo de energia no ecossistema. Biogeografia. Biomas brasileiros. Conservação da biodiversidade. Tecnologias ambientais. Noções de saneamento básico. Noções de legislação ambiental.