

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO e CRITÉRIOS PARA CONCEITUAÇÃO DAS QUESTÕES SUBJETIVAS

Parte I do Concurso Vestibular

I- Língua Portuguesa - *PORT*

1) Estrutura e formação de palavras; 2) Classes das palavras; 3) Constituintes da oração e a composição do período; 4) Regência nominal e verbal; 5) Concordância nominal e verbal; 6) A colocação dos termos na frase; 7) Pontuação; 8) O sistema ortográfico vigente; 9) Análise e interpretação de textos.

II- Literatura Brasileira - *LITE*

1) Estilo de época: Barroco, Arcádia e Ilustração, Romantismo, Realismo, Parnasianismo, Simbolismo; Pré-Modernismo, Modernismo e Pós-modernismo; 2) Teoria Literária: As estruturas narrativas, Estudos de personagens, Ação- Tempo- Espaço, Tema, Prosa e Poesia, Enredo. Tipos de discurso: diálogo- monólogo- solilóquio.

III- Química - *QUIM*

1) Matéria e Energia: substâncias puras e misturas, estados físicos e mudanças, propriedades; 2) Estrutura da matéria e do Átomo; 3) Classificação Periódica; 4) Ligações, Funções e Reações Químicas; 5) Estequiometria; 6) Estudos dos Gases; 7) Soluções e suas propriedades; 8) Termoquímica; 9) Cinética Química; 10) Equilíbrio; 11) Eletroquímica; 12) Radioatividade; 13) Química Orgânica; 14) Funções e Reações Orgânicas; 15) Isomeria.

IV- Biologia - *BIOL*

1) Biologia Celular, Histologia e Embriologia; 2) Organização, diversidade e fisiologia dos seres vivos; 3) Genética e Evolução; 4) Ecologia; 5) Programas de Saúde.

Parte II do Concurso Vestibular

Na prova de Redação e Interpretação, Cultura Geral e Conhecimentos Atualizados, que terá caráter exclusivamente eliminatório, espera-se que o candidato, no *ato de escrever*, demonstre, de forma mínima aceitável, obediência às normas cultas da Língua, clareza, concisão; *ao interpretar*, entendimento (apreensão/compreensão) pleno das ideias contidas no texto selecionado; *ao opinar*, revele nível cultural entendido como mínimo aceitável e, *ao demonstrar estar bem-informado* apresente-se em condições de interpretar fatos, fenômenos e circunstâncias atuais, relacionados à situação política, econômica e social das nações, noticiados pela Imprensa, sendo-lhe, então, atribuído conceito: “S” - se revelar um desempenho igual ou superior a 50% (cinquenta por cento) do esperado pela CESU ou “N” - se estiver abaixo desse percentual. O conceito “N” equivale para todos os efeitos ao grau 0 (zero).

V- Língua Inglesa - *INGL*

1) Avaliação do conhecimento da Língua Inglesa, mediante interpretação de textos; 2) Verificação da sintaxe da Língua Inglesa: a) substantivos, b) artigos, c) adjetivos, d) pronomes, e) numerais, f) verbos, g) advérbios, h) preposições, i) conjunções, j) interjeições.

VI- Estudos Sociais (História e Geografia) - *ESOC*

1) História Moderna; 2) História Contemporânea; 3) História do Brasil; 4) A produção do Espaço Mundial: a industrialização, a atividade agrária, a divisão territorial, dependência e dominação, capitalismo, socialismo, transformações recentes. 5) A produção do Espaço Brasileiro: regionalização do Brasil, atividade agrária, o processo de industrialização, sociedade e natureza. 6) Fatos e circunstâncias da atualidade (comentários atualizados oriundos dos meios de comunicação). Este item (6) poderá substituir, parcial ou integralmente, os anteriores: 1, 2, 3 (História), 4 e 5 (Geografia)

VII- Física - *FISI*

1) Grandezas físicas e medidas 2) Mecânica: cinemática, Leis de Newton, gravitação, queda dos corpos e movimento de projéteis, trabalho e energia, impulso, quantidade de movimento e colisões, propriedade dos fluidos, hidrostática 3) Termologia e Termodinâmica: temperatura, dilatação térmica, calor, equilíbrio térmico, estudo dos gases, leis da termodinâmica 4) Óptica e Ondas: natureza da luz, óptica geométrica, espelhos, lentes e instrumentos ópticos, leis da reflexão e refração, tipos de onda, amplitude, frequência, período, comprimento de onda, número de onda, velocidade de propagação, som e luz, superposição e interferência 5) Eletricidade e Magnetismo: carga elétrica, processos de eletrização, Lei de Coulomb, campo elétrico, potencial elétrico, corrente elétrica, circuitos elétricos, campo magnético, força magnética, indução eletromagnética, movimento de partículas em campos eletromagnéticos uniformes.

VIII- Matemática - *MATE*

1) Conjuntos Numéricos: Números naturais, inteiros, racionais, irracionais, reais e complexos; Sequências Numéricas; progressões aritméticas e geométricas; 2) Polinômios: operações, fatorações e identidades; 3) Equações Algébricas: raízes reais e complexas, relações entre raízes e coeficientes; 4) Análise Combinatória: arranjos, permutações e combinações simples; 5) Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares: operações com matrizes, cálculo de determinantes, solução e discussão de sistemas lineares; Inversa de uma matriz; 6) Geometria Plana e Espacial: congruência e semelhança de triângulos, relações métricas nos triângulos, polígonos regulares e círculos, área das figuras planas, cálculo de áreas e volumes de sólidos geométricos; 7) Trigonometria: relações trigonométricas no triângulo retângulo e funções trigonométricas; Arcos: soma, diferença e arcos duplos. Lei dos Senos e Lei dos Cossenos; 8) Álgebra Linear e Geometria Analítica: operações com vetores de \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3 ; Reta e circunferência no \mathbb{R}^2 , elipse hipérbole e parábola no \mathbb{R}^2 ; equações cartesianas, representação gráfica e identificação dos elementos: Reta, plano e esfera no \mathbb{R}^3 ; equações e identificação dos elementos; Combinações lineares, bases; Transformações lineares simples do \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3 ; 9) Funções: conceito, gráficos e raízes; 10) Probabilidade; 11) Binômio de Newton.

Este **Conteúdo Programático** e os **Critérios para a Conceituação das Questões Subjetivas**, se constituem em anexos obrigatórios às convocações (editais) para inscrições no Processo Seletivo em suas Modalidades B-1, B-2 e B-3, nos termos do Art. 18 do **Regulamento do Processo Seletivo** aprovado pelo plenário do Conselho de Ensino e Pesquisa, órgão colegiado universitário máximo da UNIGRANRIO (**Resolução CONSEPE n.º 64/17**, de 30/8/17).