

## **Anexo II**

### **Conteúdo programático para a avaliação do Concurso Vestibular Agendado – Primeiro Semestre de 2020**

#### **Redação**

##### **Dissertação argumentativa**

Critérios de correção utilizados: adequação ao tema proposto; adequação ao tipo de texto; adequação à norma culta da modalidade escrita da língua; relações de coesão e coerência textuais; autoria e expressividade;

Causas para atribuição da nota zero à redação (Conforme Resolução nº023/013 do Conselho Universitário): não atender à proposta solicitada, o que configurará “Fuga ao tema”; não apresentar texto escrito na Folha de Redação, que será considerada “Em Branco”; contiver desenhos, impropérios ou partes desconectadas do tema proposto; estiver escrita a lápis; contiver nome do candidato, pseudônimo, abreviaturas ou quaisquer palavras que possam identificar o candidato; tiver menos de 5 (cinco) linhas, qualquer que seja o conteúdo; limitar-se a cópia do texto-suporte ou de textos constantes de outras questões da prova.

#### **Língua Portuguesa**

Linguagem verbal e não verbal; funções da linguagem; variação linguística; tipologia e gêneros textuais, intertextualidade; coesão e coerência; denotação e conotação; relações de significação: homonímia, sinonímia, antonímia; polissemia; morfologia: estrutura das palavras, formação e classes, emprego; sintaxe do período simples: termos essenciais da oração, termos acessórios, vocativo, apostos; período composto por coordenação e por subordinação (orações coordenadas e subordinadas adverbiais, adjetivas e substantivas); concordância nominal e verbal; colocação pronominal; ortografia e acentuação gráfica. Gêneros literários; Figuras de linguagem; Análise de texto literário.

#### **Matemática**

Conjuntos Numéricos; elementos e operações; divisibilidade; razão e proporção; porcentagem e juros; função afim, quadrática, exponencial e logarítmica; sequências; geometria plana; geometria espacial; estatística; análise de gráficos e tabelas; trigonometria; matrizes e sistema; análise combinatória e probabilidade; números complexos; polinômios e equações algébricas;

#### **História**

Introdução aos estudos históricos; Grécia e Roma; Idade Média, Feudalismo; Idade Moderna, Expansão Marítima: Portuguesa, Espanhola e Inglesa, Cultura Africana antes da chegada do branco, Renascimento Cultural, Reforma Religiosa, Absolutismo – Mercantilismo; As formas de organização social das comunidades indígenas no Brasil; Sistema Colonial e a organização política da colônia, Economia e a Sociedade Açucareira, Pecuária, extrativismo vegetal, Sociedade Mineradora; Quilombo de Palmares, Conjuração Mineira, Conjuração Baiana; Revolução Industrial; Revolução Francesa e o Império Napoleônico; Independência das 13 colônias inglesas na América do Norte; Independência das Colônias Latino-Americanas; Características gerais do 1º Reinado e do período regencial; II Reinado - 1840 – 1889; I Guerra Mundial; Os governos totalitários: fascistas; A crise de 1929; II Guerra Mundial; A República Brasileira; Imperialismo norte americano; Revoluções: Mexicana, Cubana, Chilena; Perspectivas atuais da América Latina; Mundo Atual; Perspectivas atuais do Mundo Contemporâneo: reivindicações regionais, neoliberalismo e a globalização,

#### **Geografia**

Noções de cartografia: orientação e coordenadas geográficas, os fusos horários e escalas, técnicas de leitura e representação dos mapas; Espaço geográfico: unidades geológicas e geomorfológicas do globo, exploração dos recursos minerais, as fontes energéticas no mundo, dinâmica do clima e as modificações climáticas; espaço geográfico

e a dinâmica da população: conceitos e teorias populacionais, estrutura da população, distribuição e os movimentos populacionais, urbanização, metropolização e suas consequências sociais e ecológicas; espaço da produção – formas de concentração e distribuição no mundo: espaço agropecuário, novas relações cidade-campo, sistemas agrários mundiais, agropecuária em países desenvolvidos e em desenvolvimento, impactos ambientais agrícolas; espaço industrial: divisão econômica do mundo, o processo industrial, a pesquisa científica e a tecnologia, processo urbano-industrial e a questão ecológica; espaço de circulação: transportes inter e intracontinentais e os fluxos internacionais, fluxos do comércio mundial; espaço brasileiro: formação territorial e organização político-espacial, Brasil no contexto internacional, paisagens naturais do Brasil; evolução da população brasileira: formação da população, as correntes imigratórias e a distribuição territorial, dinâmica demográfica, estrutura da população e os movimentos internos, urbanização, o êxodo rural e a metropolização, problemas sociais urbanos; espaço socioeconômico brasileiro; questão ambiental no Brasil; formação dos sistemas socioeconômicos e seus reflexos na organização do espaço: quadro geopolítico e econômico do início do século XX até a guerra fria, Guerra fria – a formação de novos espaços, desintegração do Leste Europeu e a formação de novos Estados Nacionais; globalização *versus* regionalização; Europa; Japão; E.U.A; Regiões periféricas e organização espacial: América Latina: principais focos de tensões; África: o neocolonialismo; Oriente Médio e as diferenças étnicas e culturais, a geopolítica do petróleo; países asiáticos de industrialização tardia; China e seu modelo de desenvolvimento; conflitos mundiais atuais; questão ambiental no Brasil.

### **Biologia**

Origem da Vida; Biologia da célula animal e vegetal; Reprodução e embriologia humana; Tecidos: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso; Vírus, Reino Monera, Reino Protista, Reino Fungi, Reino Metaphyta, Reino Metazoa: invertebrados e vertebrados, Relações filogenéticas dos grupos; Fisiologia animal: Digestão, Respiração, Circulação, Excreção e o equilíbrio hídrico, Sistema nervoso (neural), Sistema endócrino e interferência da secreção hormonal sobre todos os órgãos e sistemas, Órgãos dos sentidos, Revestimento, sustentação e locomoção; Fisiologia Vegetal: Relação entre os mecanismos de absorção, condução e transpiração, Condução da seiva bruta, Condução da seiva elaborada, Fotossíntese x Respiração; Morfologia da raiz, do caule, da folha, do fruto e da semente; Ecologia; Ideias evolucionistas, Especiação, Evidências da evolução: anatômicas, embrionárias, fósseis e bioquímicas; Genética.

### **Física**

Grandezas Físicas; Cinemática Escalar e Vetorial, Sistema de referências, Movimentos uniforme e variado: MRU, MRUV, queda livre, lançamentos vertical e oblíquo, Movimento circular uniforme; Princípios da dinâmica; Gravitação Universal; Trabalho e Energia; Conservação da Quantidade de Movimento; Os líquidos e os gases, Densidade e pressão, Princípio de Pascal e Lei de Stevin, Empuxo – Princípio de Arquimedes, Pressão atmosférica; Termômetros e dilatação térmica; Comportamento dos gases; Calor e Mudanças de estado; Termodinâmica; Propriedades da luz e instrumentos ópticos; Movimento Ondulatório; Carga, campo e potencial elétrico; Capacitores e Capacitância; Eletricidade; Campo magnético e indução eletromagnética.

### **Química**

Propriedades gerais da matéria; Composição da matéria; Classificação periódica dos elementos; Ligações químicas; Funções inorgânicas; Noções das grandezas químicas; Estudo químico e físico dos gases; Soluções; Transformações químicas e equilíbrio; Propriedades coligativas; Óxido-redução; Eletroquímica; Termoquímica; Cinética química; O átomo de carbono, Equilíbrio Químico, Ionização e Dissociação, Titulações; Estudo das Funções orgânicas e suas reações; Isomeria.