



EDITAL Nº 231/2023-PROGRAD/UFMS (\*)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DO PROGRAMA DE AVALIAÇÃO SERIADA SELETIVA (PASSE)  
TRIÊNIO 2022-2024 - 2ª ETAPA

A **FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL**, por meio da Diretoria de Planejamento e Gestão Acadêmica da Pró- Reitoria de Graduação, no uso de suas atribuições, e em conformidade com a Resolução Cograd nº 329, de 27 de junho de 2019, torna público o conteúdo programático do Programa de Avaliação Seriada (PASSE) triênio 2022-2024 - 2ª ETAPA conforme disposto abaixo:

1. O Conteúdo Programático do Programa de Avaliação Seriada (PASSE) triênio 2022-2024 - 2ª ETAPA está disposto no Anexo Único deste Edital.
2. A publicação do Edital de Abertura está prevista para setembro de 2023.

Campo Grande, 4 de julho de 2023.

JULIANE YUKIE YAMAMOTO FAEDO,  
Diretor de Planejamento e Gestão Acadêmica em exercício.

(\*) Republicado por ter constado incorreção, quanto ao original, na Edição nº 8083, do Boletim Oficial da UFMS, em 05/07/2023.

## **ANEXO ÚNICO - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

(Edital nº 231/2023 - Prograd/UFMS)

### **I - LINGUAGENS E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **LÍNGUA PORTUGUESA**

- Gramática tradicional e contemporânea: relações de poder, aspectos ideológicos e processo de valorização de algumas variedades e marginalização de outras;
- Variações linguísticas (fonética, lexical, morfossintática) alinhadas à situação comunicativa em diferentes discursos e contextos; preconceito linguístico e marcadores sociais nas práticas de linguagem;
- Contexto de produção, circulação e recepção de textos de diferentes gêneros (multimodais e multissemióticos) dos campos jornalístico-midiático, artístico-literário, e das práticas de estudo e pesquisa, peculiaridades estruturais e estilísticas;
- Práticas de oralidade e escuta, turno e tempo de fala, réplica, posicionamento responsável em relação a temas, visões de mundo e ideologias veiculados por textos e atos de linguagem;
- Efeitos de sentido decorrentes da escolha vocabular e de diferentes recursos linguísticos, como modalizadores (verbos e expressões modais, tempos e modos verbais, adjetivos, locuções ou orações adjetivas advérbios, locuções ou orações adverbiais, entonação etc.), figuras de linguagem, paráfrases, citações, ambiguidade, subentendidos, intertextualidade, polifonia; e recursos multissemióticos (musicalidade, imagens etc.);
- Novos gêneros em mídias e práticas da cultura digital; impactos das novas Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação e da Web 2.0; curadoria de informação; aspectos notacionais da língua, condições e mecanismos de disseminação de fake news;
- Obras pautadas em características dos valores clássicos como a busca da perfeição das formas poéticas e no rigor estético;
- Aspectos éticos, estéticos, sociais e políticos em textos e produções artísticas e culturais; características locais, regionais e globais em produções artísticas e culturais do final do século XIX; e em obras significativas das literaturas brasileira, portuguesa, indígena, africana e latino-americana;
- Sentimento nacionalista, indianismo, idealização amorosa, subjetividade, presença do pessimismo em obras literárias;
- Obras literárias realistas e naturalistas com foco nas diferenças e similaridades entre os aspectos éticos, estéticos, sociais e políticos, linguagem impessoal e objetivismo científico.

#### **LITERATURA**

- Conceito de Literatura. Figuras de linguagem. Conotação e denotação. Gêneros Literários. Metrificação e versificação. Análise literária. Estilo individual e Estilo de Época. Literatura e demais artes. Antiguidade clássica. Romantismo em Portugal e no Brasil (1a fase, 2a fase e 3a fase), Realismo, Naturalismo, Parnasianismo e Simbolismo. Em cada fase cultural, devem ser observados origem histórica e contexto cultural; princípios estéticos norteadores; autores e obras;
- Obras de leitura obrigatória – Primeiras histórias, de João Guimarães Rosa e Úrsula, de Maria Firmina dos Reis.

## **LÍNGUA INGLESA**

- A Língua Inglesa como instrumento de comunicação global na sociedade atual;
- Relevância da Língua Inglesa no mundo contemporâneo;
- A importância e a influência da Língua Inglesa sobre a cultura brasileira;
- Aspectos culturais da Língua Inglesa; processos criativos em diferentes linguagens;
- Estratégias de leitura e compreensão leitora; visões de mundo e ideologias veiculadas por textos diversos (letras de música, etc.) e atos de linguagem; posicionamento responsável;
- Textos multimodais e multissemióticos de diferentes campos de atuação, com temáticas relevantes para a formação dos jovens (profissões, planos para o futuro etc.);
- Gêneros audiovisuais televisivos, telenovela e telejornal, nos processos transmidiáticos da atualidade e em plataformas digitais de comunicação;
- Conhecimentos linguísticos sobre conjunctions and phrasal verbs, formas de gerund and infinitive, conditionals em diversas situações comunicativas.

## **LÍNGUA ESPANHOLA**

- Textos multissemióticos e as várias perspectivas de visões de mundo;
- Diferentes práticas de linguagens e semioses do discurso; a mobilização de conhecimentos específicos sobre elas;
- Hábitos, costumes, regras de polidez e cortesia em textos multimodais;
- Funções auditivas, interpretativas e comunicativas em textos multissemióticos e multimidiáticos; intencionalidade do estilo direto e indireto;
- Operadores argumentativos, modos, tempos e vozes verbais na construção de sentidos;
- Processo de formação de palavras, função dos elementos mórficos; conjunções, preposições; acentuação das palavras, ortografia;
- Vocabulário relacionado a tempo, espaço, estabelecimentos comerciais, profissões, tipos de moradias;
- Anglicismos na Língua Espanhola;
- Aspectos históricos, geográficos, políticos e sociais de países de língua espanhola, preferencialmente, da América do Sul e suas variedades linguístico-culturais;
- A Literatura Hispânica, influência paraguaia, boliviana e indígena na cultura, culinária e nas artes plásticas de Mato Grosso do Sul.

## II - MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

### NÚMEROS E ÁLGEBRA

- Função exponencial: estudo do crescimento e análise do comportamento das funções exponenciais em intervalos numéricos; gráficos de funções exponenciais;
- Função exponencial e Sequências numéricas: progressões geométricas (PG);
- Variação entre grandezas: relação entre variação exponencial e logarítmica; resolução de problemas;
- Função logarítmica: logaritmo (decimal e natural), estudo do crescimento e análise do comportamento das funções logarítmicas em intervalos numéricos; gráficos de funções logarítmicas;
- Cálculos envolvendo porcentagens;
- Conceitos de matemática financeira (juros simples, juros compostos, taxas de juros) sistemas de amortização e noções de fluxo de caixa;
- Matemática financeira: esquemas de cálculo de renda bruta e renda líquida pessoal e familiar com ou sem apoio de tecnologias digitais, análise de juros compostos em rendimentos ou dívidas com apoio de tecnologias digitais;
- Funções como modelagem matemática de casos envolvendo projeções pessoais futuras ou empreendimentos e envolvendo funções exponenciais e logarítmicas.

### GEOMETRIA E MEDIDAS

- Semelhança de polígonos;
- Geometria das Transformações: isometrias (reflexão, translação e rotação) e homotetias (ampliação e redução);
- Relações métricas no triângulo retângulo;
- Razões trigonométricas;
- Lei dos senos e lei dos cossenos;
- Congruência de triângulos (por transformações geométricas isometrias);
- Semelhança entre triângulos (por transformações geométricas homotetias);
- Polígonos regulares e suas características: ângulos internos, ângulos externos, ladrilhamento; perímetro e área;
- Áreas de figuras geométricas (cálculo por decomposição, composição ou aproximação);
- Problemas geométricos modelados por funções lineares ou quadráticas;
- Semelhança, congruência de polígonos e escalas.

### PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA

- Porcentagem: cálculo de taxas, índices e coeficientes;
- Noções de probabilidade básica: espaços amostrais discretos ou contínuos, eventos equiprováveis ou não; cálculo e contagem de possibilidades;
- Probabilidade simples e condicional; eventos sucessivos, mutuamente exclusivos e não mutuamente exclusivos; eventos dependentes e independentes;
- Cálculo de probabilidade de eventos relativos a experimentos aleatórios sucessivos;

- Estatística: pesquisa e organização de dados, interpretação de gráficos, medidas de tendência central e medidas de dispersão; medidas de posição (mediana, quartis, decis e percentis).

### **III - CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS**

#### **BIOLOGIA**

##### **- VIDA, TERRA E COSMOS**

- Intervenções humanas e/ou naturais nos ecossistemas; influências positivas e/ou negativas de impacto na biodiversidade e nas interações ecológicas;
- Impactos ambientais de relevância local, regional e nacional, relacionados ao gerenciamento do lixo eletroeletrônico;
- Possibilidades tecnológicas inovadoras e sustentáveis, em concordância aos 8 Rs (refletir, reduzir, reutilizar, reciclar, respeitar, reparar, responsabilizar-se, repassar);
- Fontes de energias renováveis e não renováveis;
- Soluções viáveis ecologicamente e economicamente em diversas atividades humanas: destinação de resíduos, otimização de energia e seus impactos sociais.

##### **- MATÉRIA E ENERGIA**

- Efeitos da intervenção humana no aquecimento ambiental, nos âmbitos local, regional e mundial;
- Previsão dos reflexos na natureza, quanto aos benefícios e malefícios, das intervenções e a necessidade do equilíbrio térmico.

##### **- PROCESSOS E PRÁTICAS EM INVESTIGAÇÃO**

- Inovações tecnológicas para geração de energia e produção de materiais sustentáveis;
- Benefícios das tecnologias sustentáveis contra os impactos ambientais oriundos do aquecimento global e da poluição atmosférica;
- Uso de equipamentos e da automação na produção agrícola, pecuária e industrial para a otimização do trabalho;
- Benefícios da implementação de biofábricas e o uso da nanotecnologia para o meio ambiente;
- Segurança individual e/ou coletiva em relação aos perigos na execução de atividades cotidianas, com destaque para os impactos nos sistemas respiratório, digestório, tegumentar, dentre outros;
- Serviços básicos de saneamento, programas de imunização, prevenção e tratamento de IST's (Infecções Sexualmente Transmissíveis), dentre outros.

#### **FÍSICA**

##### **- VIDA, TERRA E COSMOS**

- Aplicação dos conceitos de calorimetria em sistemas de ocorrências de trocas de calor, transformação de energia e variações de temperatura;
- Leis da Termodinâmica - Sistemas térmicos e variáveis termodinâmicas.

##### **- MATÉRIA E ENERGIA**

- Eletrostática - Natureza elétrica dos materiais, Carga elétrica, Processos de Eletrização, Quantização da carga, Força Elétrica, Campo elétrico, Potencial Elétrico;

- Eletrodinâmica - Corrente Elétrica, Circuitos Elétrico, Potência Elétrica, Princípios e funcionamento da energia elétrica, Geradores e receptores Elétricos, Circuitos Elétricos e Motores elétricos;

- Eletromagnetismo - Geração de energia elétrica e fenômenos magnéticos;

- Geração e distribuição de energia elétrica aplicada ao cotidiano e o uso de fontes renováveis.

#### **- PROCESSOS E PRÁTICAS EM INVESTIGAÇÃO**

- Questões socioambientais e econômicas - Fonte de energias não renováveis e o estudo das máquinas térmicas;

- Eletricidade: Produção, distribuição e consumo de Energia Elétrica – usinas hidrelétricas, termelétricas e eólicas; relação custo benefício;

- Energia Elétrica aplicada ao cotidiano e o uso de fontes renováveis;

- Conhecimento e aplicação de conceitos de eletrostática e circuitos elétricos.

### **QUÍMICA**

#### **- Vida, Terra e Cosmos**

- Caracterização das soluções, dispersões, diluições, titulação e cálculos envolvidos;

- Avaliação das condições necessárias para ocorrência das reações químicas;

- Avaliação dos aspectos qualitativos e quantitativos de reagentes e produtos em diferentes tipos de análises químicas;

- Reações redox, balanceamento e representação das “meias reações” em células galvânicas;

- Características físicas e químicas das células galvânicas primárias e secundárias;

- Avaliação dos combustíveis alternativos e a relação com a energia renovável nos impactos ao meio ambiente;

- Interpretação das relações entre fontes de energia alternativas para melhoria da eficiência energética e diminuição de poluentes químicos.

#### **- Matéria e Energia**

- Caracterização das reações químicas, considerando os processos de absorção e liberação de energia;

- Lei de Hess, equação termoquímica e entalpia;

- Identificação dos fatores que influenciam na velocidade das reações químicas e cálculos envolvidos;

- Identificação dos tipos de equilíbrio químico, aplicação da escala de pH e cálculos envolvidos;

- Determinação da variação de entalpia nos processos físicos e químicos.

#### **- Processos e Práticas em Investigação**

- Processos de análise das propriedades físico-químicas do petróleo, formas de extração e os impactos socioambientais, políticos e econômicos como recursos não renováveis;

- Desenvolvimento dos produtos pela indústria de química fina, considerando os impactos sociais, culturais e ambientais na utilização no cotidiano;
- Análise e avaliação de equipamentos e processos de biossegurança, armazenamento, manejo e descartes em situações de risco em caso de acidentes com produtos químicos, em ambientes domésticos e industriais;
- Processos de tratamento de água, efluentes domésticos e industriais, e os impactos nas condições de vida, saúde e bem-estar da população;
- Análise e discussão dos procedimentos de gestão de resíduos para proposição de ações de melhoria e preservação do meio ambiente.

## **IV - CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS**

### **FILOSOFIA**

#### **- Território e Fronteira**

- Formação do estado - Jean Bodin e a noção de soberania. O realismo político em Nicolau Maquiavel. A noção de virtú. O temor como instrumento de governo. Ética e política: sobre a relação entre meios e fins. A política como contrato: a proposta de Hobbes. Estado, liberdade e vontade. Rousseau e a construção de um contrato social. Rousseau e a crítica ao projeto iluminista;

- Iluminismo e a Razão Crítica - O projeto crítico de Kant. A revolução copernicana kantiana. Os limites do conhecimento humano. Kant e a noção de esclarecimento. O iluminismo e a defesa dos direitos naturais do homem. A relação entre liberdade, vontade e dever. O progresso como forma de realização da razão.

#### **- Sociedade e Natureza**

- Relação entre Sociedade e Natureza - A complexa relação homem-natureza. O impacto das ações humanas sobre a natureza. Ações responsáveis e preservação. Por uma Ética Socioambiental. Desenvolvimento sustentável;

- Ciência e Natureza - As ciências e o conhecimento da natureza. Novas tecnologias e o meio ambiente. Preservação e desenvolvimento: um diálogo necessário.

### **GEOGRAFIA**

#### **- Território e Fronteira**

- As teorias populacionais (Malthusiana, Neomalthusiana e Reformista) e a dinâmica populacional brasileira, por regiões: migrações, taxa de natalidade, taxa de mortalidade, densidade demográfica, pirâmide etária, crescimento populacional;

- A fronteira de Mato Grosso do Sul: processos migratórios e dinâmicas populacionais;

- Globalização: contextos econômicos e sociais no Brasil e no mundo;

- Estado e Nação;

- Fronteiras e limites territoriais;

- O conceito de Território;

- Os territórios e as territorialidades no espaço urbano, rural e fronteiro;

- Ocupação territorial e os conflitos sociais, econômicos e políticos: Oriente Médio, Europa e Ásia;

- Migrações internacionais: imigração, emigração e conflitos;
- As Culturas Jovens, atuação social, ambiental e nas políticas ambientais.

### **- Sociedade e Natureza**

- Produção agropecuária: sistemas de produção (convencional e sustentáveis), questão ambiental;
- Sustentabilidade rural. Sistemas alternativos de produção (agroecológico, orgânico, biodinâmico, natural, biológico, sustentável) e a relação com o ambiente;
- Relacionamento com a terra, sustentabilidade, e formas de cultivo dos povos tradicionais de Mato Grosso do Sul;
- Exploração dos recursos naturais e atividades agro-extrativas em comunidades indígenas e quilombolas no Brasil e no Mato Grosso do Sul;
- O processo de Industrialização, fordista e pós-fordista, e os impactos ambientais da produção industrial no Brasil e no Mundo;
- A indústria cultural e seus impactos econômicos, sociais, ambientais, políticos e identitários;
- Fontes de energia, convencionais e alternativas;
- Questões políticas, econômicas e ambientais relacionadas à produção e ao consumo de energia;
- Políticas ambientais (nacionais e internacionais) na ótica dos acordos de cooperação mundial: Estocolmo 1972; Rio Eco 92; Protocolo de Kyoto 1997; Johannesburgo 2002; Rio +10; Rio de Janeiro 2021; Rio + 20; Acordo de Paris 2015.

## **HISTÓRIA**

### **- Território e Fronteira**

- Mercantilismo.
- Brasil Colônia: Expedições colonizadoras. A questão da divisão de terras: poder e dominação. Colonização Espanhola no Sul de Mato Grosso. Política de ocupação do território colonial português;
- O Estado Absolutista. O processo de absolutização. Prática e teoria do estado absolutista. Revolução Inglesa;
- Revolução Industrial. Etapas da industrialização. Mudanças no modo de produção e de trabalho. Avanço tecnológico. Revolução social;
- Iluminismo: Liberalismo econômico. Despotismo esclarecido. Revolução Francesa: aspectos políticos, econômicos e sociais. O Império Napoleônico;
- A crise do absolutismo. Consolidação do Capitalismo. Mudanças no modo de produção: Taylorismo e Fordismo;
- História da África e dos africanos: A luta dos negros no Brasil. Cultura negra. Comunidades quilombolas no Mato Grosso do Sul;
- Revolução Americana. Processo de Independência dos EUA. Constituição de 1787. Independência do Haiti. Independência das Colônias Espanholas;
- Crise no sistema colonial brasileiro: Revoltas na colônia brasileira. Conjuração baiana. Conjuração mineira;
- Brasil Monárquico: Primeiro reinado (1822-1831). Período regencial (1831-1840). Segundo reinado (1840-1889). O Movimento Republicano e a Proclamação da

República.

### - Sociedade e Natureza

- Produção, distribuição e consumo responsável no século XXI;
- Agronegócio no Brasil e no Mato Grosso do Sul: desdobramentos socioambientais. Revolução verde. Revolução agroecológica, uma nova abordagem no Brasil e em Mato Grosso do Sul, em comunidades indígenas e quilombolas;
- Modo de produção sustentável e economia criativa. Avanços tecnológicos e meios de comunicação. Indústria Cultural x Movimento Contracultura. História, política e meio ambiente: consumo responsável. Economia verde;
- Atuações governamentais socioambientais. Ecologismo, ambientalismo e Políticas ambientais (nacionais e internacionais): Estocolmo 1972; Rio de Janeiro/ECO 1992. Protocolo de Kyoto 1997. Johannesburgo 2002 Rio+10. Rio de Janeiro 2012 Rio+20. Acordo de Paris 2015. Reforma Agrária. Impactos econômicos no modo de vida sustentável urbano e do campo.

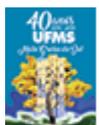
## SOCIOLOGIA

### - Território e Fronteira

- Povos indígenas no MS;
- Sociedades nômades e tradicionais;
- Conflitos étnicos; Fronteiras e trocas simbólicas;
- Desenvolvimento sustentável, conservacionismo e preservacionismo;
- Movimentos sociais: gênero e direitos sexuais; étnicos e raciais; luta pela terra; juvenis; ambientais; culturais.

### - Sociedade e Natureza

- Marx e o Materialismo Histórico Dialético; Ideologia, classes e desigualdades sociais; Mercadoria; Mais-valia;
- Revolução Tecnológica e influência das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) nas relações interpessoais;
- Mídia, poder e formação de opinião; Indústria cultural e lazer;
- Redes Sociais no século XXI; privacidade e segurança na Internet;
- Globalização, produção e tecnologia na sociedade de consumo;
- Prolongamento da juventude: transição para a idade adulta ou as (im)possibilidades de “crescer”.



Documento assinado eletronicamente por **Juliane Yukie Yamamoto Faedo, Diretor(a), Substituto(a)**, em 13/07/2023, às 21:34, conforme horário oficial de Mato Grosso do Sul, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://sei.ufms.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ufms.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **4196470** e o código CRC **98CB589B**.

## **GABINETE DA PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**

Av Costa e Silva, s/nº - Cidade Universitária

Fone:

CEP 79070-900 - Campo Grande - MS

---

**Referência:** Processo nº 23104.000100/2023-78

SEI nº 4196470