



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

PONTOS PSS

INSTITUTO CIBERESPACIAL - ICIBE

ÁREA I: ARTE, ESTÉTICA, ARTE-EDUCAÇÃO, LUDICIDADE E CULTURA

1. Lúdico: conceitos e principais teorias;
2. A relação ludicidade, cultura e educação;
3. Corpo e corporeidade: teorias e metodologias sobre o movimento corporal para o desenvolvimento físico, o bem-estar e aprendizagem dos alunos;
4. Antropologia do Corpo: a dimensão cultural do movimento humano;
5. Histórico da Arte na Educação;
6. Leitura, experimentação, diálogo e ludicidade como bases da educação estética;
7. A arte-educação no Brasil: tendências pedagógicas e filosóficas;
8. A estética na formação das subjetividades discentes e docentes;
9. Fundamentos teóricos e metodológicos dos jogos e das brincadeiras para o desenvolvimento social, cognitivo e afetivo na infância;
10. Processos de subjetivação e processos de disciplinarização dos corpos



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO

ÁREA II: MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

1. Cálculo

- Funções e Gráficos: Domínio, imagem, gráficos de funções, inversão de funções.
- Limites e Continuidade: Conceito de limite, propriedades dos limites, continuidade de funções.
- Derivadas: Definição e interpretação geométrica, regras de derivação, derivadas de funções elementares, derivadas de ordem superior.
- Aplicações da Derivada: Teorema do valor médio, máximos e mínimos, concavidade e pontos de inflexão, esboço de gráficos.
- Integrais: Integral definida e indefinida, técnicas de integração, teorema fundamental do cálculo.
- Aplicações da Integral: Cálculo de áreas e volumes, problemas de movimento e crescimento.
- Séries: Séries infinitas, séries de potências, critérios de convergência, séries de Taylor e Maclaurin.

2. Álgebra Linear

- Vetores e Espaços Vetoriais: Definições, operações com vetores, subespaços, combinação linear, base e dimensão.
- Matrizes e Determinantes: Operações com matrizes, matriz inversa, determinantes e suas propriedades, adjunta e cofatores.
- Sistemas Lineares: Métodos de solução, teorema de Rouché-Capelli, método de Gauss e Gauss-Jordan.
- Autovalores e Autovetores: Definição, cálculo, diagonalização de matrizes, formas quadráticas.
- Transformações Lineares: Definições, núcleo e imagem, mudança de base, representação matricial.

3. Geometria Analítica

- Geometria Plana: Retas, circunferências e cônicas (elipse, hipérbole e parábola).
- Geometria Espacial: Planos e retas no espaço, distâncias e ângulos.
- Vetores no Plano e no Espaço: Operações com vetores, produto escalar, produto vetorial



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

e produto misto.

- Transformações Geométricas: Translações, rotações, reflexões e homotetias.
- Equações Paramétricas e Cartesianas: Representações paramétricas e cartesianas de curvas e superfícies.

4. Estatística

- Medidas Descritivas: Média, mediana, moda, variância, desvio padrão, coeficiente de variação.
- Distribuições de Frequência: Tabelas de frequência, histogramas, polígonos de frequência, ogivas.
- Correlação e Regressão: Correlação de Pearson e Spearman, regressão linear simples, coeficiente de determinação.
- Estimação: Estimadores pontuais e intervalares, propriedades dos estimadores, intervalo de confiança.
- Testes de Hipóteses: Formulação de hipóteses, erros tipo I e tipo II, testes para médias, proporções e variâncias.

5. Probabilidade e Estatística

- Fundamentos da Probabilidade: Conceitos básicos, espaço amostral, eventos, axiomas da probabilidade, probabilidade condicional e independência.
- Distribuições de Probabilidade: Distribuições discretas (Binomial, Poisson), distribuições contínuas (Normal, Exponencial).
- Variáveis Aleatórias: Funções de distribuição de probabilidade, funções de densidade de probabilidade, esperança matemática, variância.
- Teorema Central do Limite: Importância do teorema, aplicações em inferência estatística.
- Inferência Estatística: Amostragem, distribuições amostrais, intervalos de confiança, testes de hipóteses para uma e duas populações.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

ÁREA III: LETRAS, LINGUÍSTICA E LIBRAS

1. Fundamentos da Ciência da comunicação científica;
2. Métodos e técnicas científicas;
3. Características e tipos de pesquisa;
4. Projeto de Pesquisa;
5. Aspectos éticos e legais da pesquisa científica: plágio e direitos autorais;
6. Leitura, interpretação e produção de textos acadêmicos (resumo, resenha, fichamento, relatório, artigo, TCC, dissertação, tese) e redação de documentos oficiais, de acordo com as normas da ABNT (tais como citações, referências bibliográficas, formatação do texto, entre outros);
7. Textualidade, coesão e coerência e aspectos argumentativos do texto;
8. Aspectos fisiológicos e linguísticos (morfossintáticos e morfossemânticos) da Língua Portuguesa;
9. Aspectos Linguísticos da norma culta e variação na Língua Portuguesa;
10. Gêneros, leitura e escrita em Língua Portuguesa.