

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DOCENTE MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL 01/2022**

ÁREA: ESTATÍSTICA

- 1) Algoritmos e fluxogramas;
- 2) Alocação de memória: estática, dinâmica, sequencial e encadeada;
- 3) Modularização: funções, procedimentos, chamada recursiva de funções, variáveis globais e locais, parâmetros e passagem de parâmetros;
- 4) Complexidade de algoritmos: notações e técnicas de análises;
- 5) Programação orientada a objetos: conceitos e aplicações;
- 6) Ensino de estatística em R, Python, Java e outros programas;
- 7) Espaço de Probabilidade, Medida de Probabilidade e σ -Álgebra;
- 8) Distribuições de probabilidade discretas e contínuas;
- 9) Teoria da estimação estatística;
- 10) Testes de hipóteses estatísticas.

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DOCENTE MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL 01/2022**

ÁREA: MATEMÁTICA

- 1) Cálculo Diferencial e Integral: Limite (Aplicações em Engenharia);
- 2) Cálculo Diferencial e Integral: Diferenciação (Aplicações em Engenharia);
- 3) Cálculo Diferencial e Integral: Integração (Aplicações em Engenharia);
- 4) Solução Analítica de Equações Diferenciais Ordinárias (Aplicações em Engenharia);
- 5) Sequências e séries de funções reais (Aplicações em Engenharia);
- 6) Transformações lineares (Aplicações em Engenharia);
- 7) Operadores lineares. Diagonalização de operadores. (Aplicações em Engenharia);
- 8) Resolução numérica de sistemas lineares - métodos iterativos (Aplicações em Engenharia);
- 9) Resolução numérica de equações diferenciais ordinárias - método de Runge-Kutta (Aplicações em Engenharia);
- 10) Ajuste numérico de curvas por interpolação: splines (Aplicações em Engenharia);



Setor de Seleção / CDP / PRGDP
Caixa Postal 3037 - Lavras - MG - 37200-900

**LISTA DE TEMAS PARA CONCURSO DOCENTE MAGISTÉRIO SUPERIOR
EDITAL 01/2022**

ÁREA: PSICOLOGIA DO TRABALHO E ORGANIZACIONAL

- 1) Processos de comunicação e liderança/tomada de decisões nas organizações.
- 2) Habilidades sociais assertivas e os conflitos decorrentes das relações interpessoais nas instituições de trabalho.
- 3) Relações interpessoais com ênfase nos grupos e nas equipes no ambiente de trabalho.
- 4) Gestão da diversidade e relações interpessoais nas organizações de trabalho.
- 5) Empreendedorismo e gestão da inovação/criatividade (características empreendedoras e o processo de inovação).
- 6) Trabalho, gestão e subjetividade: análise dos elementos da motivação, comunicação, emoções e afetos nas organizações.
- 7) Educação (formal e informal) e processos de desenvolvimento de pessoas nas organizações.
- 8) Desenvolvimento profissional e carreira: perspectivas clássicas e contemporâneas.
- 9) Saúde organizacional, qualidade de vida na organização e saúde dos trabalhadores.
- 10) Avaliação de desempenho humano e processos de desenvolvimento de pessoas nas organizações.