



Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

NÚCLEO DE ENGENHARIA ELÉTRICA/CCET

MATÉRIA DE ENSINO: Eletrotécnica

DISCIPLINAS: Instalações Elétricas, Linhas de Transmissão, Conversão de Energia e Circuitos Elétricos I e II.

PONTOS:

1. Representação por fasores.
2. Análise de potência de circuitos em regime estacionário.
3. Técnicas de análise de circuitos (Thévenin, Norton, superposição, linearidade, etc)
4. Circuito em corrente alternada em regime estacionário.
5. Circuitos trifásicos.
6. Transformadores.
7. Transmissão de energia elétrica. Cálculo de parâmetros e modelos de linhas de transmissão.
8. Máquinas elétricas de corrente contínua e corrente alternada.
9. Redes magneticamente acopladas.
10. Projeto de instalações elétricas prediais. Dimensionamento de quadros de proteção Projeto de instalações elétricas industriais



Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

MATÉRIA DE ENSINO: Cálculo; Matemática Pura e Matemática Aplicada.

DISCIPLINAS: Cálculo I, II e III; Álgebra Linear I e II; Equações Diferenciais Ordinárias; Equações Diferenciais Parciais; Matemática Discreta; Cálculo Numérico I e II; Curvas e Superfícies Parametrizadas.

PONTOS:

1. Espaços métricos completos e Teorema do Ponto Fixo para contrações;
2. Existência e Unicidade de soluções de Equações Diferenciais Ordinárias;
3. Seqüências e Séries de Funções e o Teorema de Arzelá-Ascoli;
4. Derivadas e Funções Reais de N Variáveis e a Fórmula de Taylor;
5. Integrações Numéricas;
6. Espaços Vetoriais com Produto Interno;
7. Autovalores e Autovetores de Transformações Lineares sobre Espaços Vetoriais de Dimensão Finita;
8. Integração Complexa e o Teorema de Cauchy-Goursat;
9. Curvas Regulares em \mathbb{R}^3 e o Teorema Fundamental;
10. Formas Diferenciais e o Teorema de Stokes.



Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO/DED

DISCIPLINAS: Libras

PONTOS:

1. Aspectos históricos e institucionais da educação de surdos;
2. Anatomia e fisiologia do sistema auditivo. Dispositivos de ampliação sonora;
3. Concepções e paradigmas relacionados à surdez (educação monolíngüe e educação bilíngüe);
4. Ensino de língua portuguesa para surdos / tradutor intérprete de língua brasileira de sinais e língua portuguesa;
5. Surdez e inclusão escolar;
6. Língua brasileira de sinais e Língua portuguesa (aspectos semânticos, pragmáticos, morfológicos, sintáticos, fonológicos e querológicos/parâmetros da Língua Brasileira de Sinais);
7. Produção de texto: ensino e avaliação (estágios de aprendizagem da Língua Brasileira de Sinais);
8. Políticas públicas de acessibilidade relacionadas à surdez;
9. Aspectos descritivos da Língua Brasileira de sinais;
10. Atendimento educacional especializado.



Lista de Pontos para o Concurso de Professor Efetivo

DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO FÍSICA/DEF

MATÉRIA DE ENSINO: Fundamentos Metodológicos do Esporte

DISCIPLINAS: Metodologia do Judô e Metodologia da Capoeira

PONTOS:

1. Origem e evolução da capoeira e sua relação com a sociedade brasileira.
2. História e evolução do Judô.
3. As lutas e a violência urbana.
4. Princípios Básicos Do Judô: do Equilíbrio e Desequilíbrio; do Máximo contra o Mínimo, do Momento e do Sistema de alavancas nas execuções dos movimentos lógicos.
5. O papel das artes marciais na formação do indivíduo.
6. Classificação Geral da Técnica Nage-Waza: Koshi-Waza, técnicas de quadril; Te-Waza, técnicas de braço; Ashi-Waza, técnicas de perna e Sutemi-Waza, técnicas de sacrifício.
7. A Capoeira na Universidade: Aspectos Metodológicos e Didáticos.
8. Classificação Geral da Técnicas Katame-Waza: Osaekomi-Waza, técnicas de imobilização; Shime-Waza, técnicas de estrangulamento e Kansetsu-Waza, técnicas de chaves de braço.
9. Capoeira como atividade física promotora de saúde e qualidade de vida.
10. Conteúdos técnico-pedagógicos inerentes ao ensino das lutas.