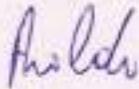




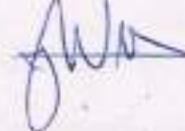
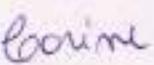
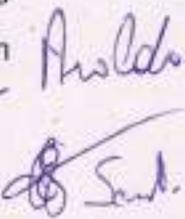
Hídricos; 5. Políticas tarifárias, de preço e análise de riscos. Modelos energéticos para Planejamento a longo prazo, Planos Decenais e Plano 2050; 6. Uso de energia nos setores: energético, residencial, comercial, público, agropecuário, transportes e industrial; 7. Balanço de energia útil. Mercados de energia e de combustíveis; 8. Princípios de planejamento do sistema elétrico. Oferta e demanda energética nos espaços lusófonos; 9. Balanço energético. Cenários de oferta e demanda energética. 10. Auditoria Energética e Diagnóstico Energético. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. Vaga originada do código 071016; Matéria/Área do conhecimento: Engenharia Elétrica/Circuitos Eletrônicos; Pontos: 1. Capacitores e Indutores: características e princípios de funcionamento; Reatância indutiva e reatância capacitiva. 2. Características básicas do diodo; Modelos de aproximação do Diodo. Circuitos Retificadores, Grampeadores e Celfadores; 3. Transistores bipolares de Junção (TBJ): aspectos básicos e princípio de funcionamento. Circuitos de Polarização do transistor; 4. Transistores de Efeito de Campo (FET): características e circuitos de polarização curvas de Dreno e curva de transcondutância; 5. Circuitos de Fonte de Alimentação; 6. Amplificador Operacional (amp-op): tipos, características e princípio de funcionamento; Aplicações de amp-op; 7. Princípios de conversão Analógico/Digital e Digital/Analógico. Circuitos conversores A/D e D/A; 8. Projeto de Circuitos Combinacionais e Sequenciais; 9. Fundamentos de Controle: características e desempenho de sistemas realimentados; 10. Controladores PID. A presidente passou a palavra para a professora Carine Alves que iniciou a leitura dos pontos da vaga originada do código 091016. Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia Elétrica/Dispositivos de Potência; Pontos: 1. Leis de Kirchoff para corrente (LKC) e para tensão (LKT); Associação de Resistores em série e em paralelo; 2. Análise de circuitos resistivos. Análise nodal e análise de malha. Teoremas de Thevenin e Circuito Equivalente de Norton; 3. Circuitos com Capacitores e Indutores: resposta completa. Filtros passa-baixa, passa-alta, passa-faixa e rejeita-faixa; 4. Amplificadores de Potência Classe A, B e C; Amplificadores Chaveados. 5. Técnicas de modulação; 6. Fundamentos de Eletrônica de Potência: Harmônicas, Potência e Medidas Elétricas em conversores de Energia. Proteção dos dispositivos de eletrônica de potência; 7. Comutação,

dos    Carine     
Sant.

conversores duais, gradadores e circuitos de comando; 8. Transistores de potência; Tiristores SRC e triac; 9. Dispositivo IGBT: construção, controle e vantagens; 10. Conceitos Básicos de Conversores CC-CA, CA-CA, CA-CC e CC-CC. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. O código de vaga 081016 que foi desmembrado e deu origem a três novas vagas. Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia Elétrica / Sistemas Elétricos de Potência; Pontos: 1. Fundamentos teóricos e principais métodos de conversão energética eletromecânica, fotovoltaica, solar-térmica, termoquímica e eletroquímica; 2. Máquinas de corrente contínua: máquinas elementares, máquinas reais, tensão gerada e torque, fluxo de potência e perdas; 3. Máquinas de Corrente Alternada: Máquinas Assíncronas e Máquinas Síncronas. 4. Teoria de eixos de referência. Teoria das máquinas de indução trifásicas simétricas. 5. Transformadores: tipos, circuito equivalente, regulação e rendimento. 6. Fundamentos de acionadores elétricos. 7. Controle eletrônico de motores CC e controle eletrônico de motores CA. 8. Qualidade de Energia: termos e definições, normas e recomendações, monitoramento e soluções voltadas à melhoria da qualidade de energia. 9. Eficiência Energética: conceitos, indicadores, programas de conservação de energia elétrica e práticas de uso eficiente da energia. 10. Programas de conservação de energia elétrica. Gerenciamento da energia elétrica pelo lado da demanda: conceitos, técnicas utilizadas, exemplos práticos. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. Matéria/Área do Conhecimento: Transmissão e Distribuição da Energia Elétrica; Pontos: 1. Característica das unidades geradoras e Despacho econômico; 2. Comprometimento das unidades geradoras. Geração com limitação no suprimento de energia; 3. Controle automático de carga-frequência. Controle automático de geração e características CAG; 4. Parâmetros de linha: indutância, capacitância, resistência e condutância; 5. Teoria da transmissão de energia elétrica - energização da linha e equações de transmissão; 6. Cálculo das linhas de transmissão - relações entre tensões e correntes, linhas curtas, médias e longas, quadripolos, relações de potência nas linhas, perda de potência e rendimento; 7. Sistemas de distribuição: dimensionamento de redes e equipamentos; 8. Harmônicos e distorções

As    Corine   Anabela   
 Santa

harmônicas em sistemas elétricos: fundamentos teóricos, técnicas de medição, efeitos das harmônicas sobre equipamentos; 9. Tipos de distúrbios em Sistemas Elétricos. Variações de tensão de curta duração (VTCD). Variações de tensão de longa duração (VTLD). Transitórios; 10. Projeto de Correção do fator de potência em instalações elétricas prediais e industriais: conceitos básicos; cálculo de corrente nominal e curto circuito, dimensionamento e proteção. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. A terceira vaga foi cedida para a Área de Ciências Exatas e da Terra para amparar os seguintes componentes curriculares do curso de Engenharia de Energia: Eletromagnetismo (obrigatória), Radiação Solar (optativa), Tecnologias de Conversão Fotovoltaica (optativa) e Energia Nuclear (optativa). A presidente passou a palavra para o professor Teófilo Galvão que fez a leitura dos pontos da vaga originada do código 261016; Matéria / Área do Conhecimento: Engenharia de Tecnologia Assistiva; Pontos: 1. Acessibilidade e Normas da ABNT; 2. Acessibilidade Arquitetônica e os princípios do Desenho Universal; 3. Barreiras arquitetônicas e as normas de acesso à edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos; 4. A Acessibilidade nas suas múltiplas dimensões; 5. Avaliação de ambientes, processos e rotinas para a elaboração de projetos de acessibilidade, nas suas diferentes dimensões; 6. Habilidades e técnicas de gerenciamento de projetos de acessibilidade; 7. Políticas de Acessibilidade no Brasil. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. Vaga originada do código 271016; Matéria / Área do Conhecimento: Engenharia Elétrica / Eletrônica; Pontos: 1. Métodos de análise de circuitos elétricos passivos; 2. Circuitos elétricos de primeira e segunda ordem: características, análise da resposta transitória e permanente e aplicações; 3. Transistores bipolares de junção (TBJ) e Transistores de efeito de campo (FET): características, polarização e aplicações; 4. Álgebra booleana: propriedades e simplificação de expressões booleanas; Portas lógicas, circuitos combinacionais, codificadores e decodificadores; 5. Elementos de memória: flip-flops, registradores de deslocamento e contadores; Projeto de Máquinas de Estados; 6. Teoria da Amostragem; Conversão de sinais contínuos para sinais discretos; Conversão Analógico/Digital e Digital/Analógico. Quantização; 7. Sensores e atuadores em

dos       

Instrumentação Eletrônica: classificação, tipos, princípios de funcionamento e aplicações. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. A presidente passou a palavra para o professor Jacson Nunes que fez a leitura dos pontos da vaga originada do código 371016; Matéria / Área do Conhecimento: Engenharia de Produção; Pontos: 1. Gestão da Informação; 2. Sistemas de Informações Gerenciais; 3. Simulação e Implementação de Sistemas de Automação; 4. Métodos de Automação de Processos Industriais; 5. Modelagem de Sistemas de Manufatura; 6. Simulação e Otimização da Produção. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. A presidente passou a palavra para a professora Hilda Talma que fez a leitura dos pontos da vaga originada do código 201016; Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais; Pontos: 1. Caracterização de materiais; 2. Diagrama de Equilíbrio; 3. Estrutura Cristalina; 4. Imperfeições em Sólidos; 5. Materiais Cerâmicos, Poliméricos e Metálicos; 6. Propriedades elétricas e magnéticas dos materiais; 7. Propriedades térmicas e ópticas dos materiais; 8. Propriedades mecânicas dos materiais; 9. Técnicas Convencionais de Processamento dos materiais; 10. Difusão de Sólidos. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. Vaga originada do código 211016; Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais; Pontos: 1. Processos de Conformação dos Metais (forjamento, laminação, trefilação e extrusão) 2. Processos de Usinagem (torneamento, fresamento, retificação e aplainamento); 3. Beneficiamento de Minérios e Processos de Extração de Metais; 4. Metalografia; 5. Transformações de fases em metais: Desenvolvimento da microestrutura e alteração das propriedades mecânicas; 6. Tratamentos Térmicos e termóquímicos das ligas ferro-carbono; 7. Corrosão e Degradação dos Metais; 8. Soldagem: processos e metalurgia; 9. Propriedades Mecânicas dos Materiais; 10. Mecanismos de endurecimento. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. Vaga originada do código 231016; Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais; Pontos: 1. Polímeros biodegradáveis, biopolímeros e biomateriais; 2. Materiais Compósitos: Cooperação e sinergia em Materiais; 3. Relação estrutura-processamento-propriedades de polímeros;

dos

J

30

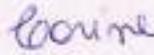
Guine

~~J~~

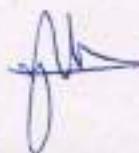
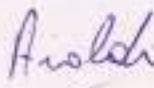
J

Anabela  
Sant

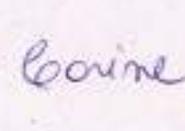
4. Materiais Compósitos: particulados, laminados e fibrados; 5. Formulação polimérica, técnicas de caracterização e durabilidade de compósitos; 6. Materiais nanoestruturados; 7. Microestrutura e Micromecânica de Materiais Compósitos (termofixos e termoplásticos); 8. Compósitos: Ciência e aplicação como Biomateriais; 9. Processos de fabricação de compósitos; 10. Falha e fratura de materiais compósitos. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade.. Vaga originada do código 241016; Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais, Pontos: 1. Comportamento mecânico dos metais sob cargas variáveis e em altas temperaturas; 2. Seleção de Materiais; 3. Corrosão e Degradação de Materiais; 4. Ensaio não destrutivo; 5. Mecânica da fratura, Fadiga e Fluência; 6. Mecanismo de deformação plástica e de fratura dos materiais; 7. Materiais em Projetos de Engenharia; 8. Técnicas de caracterização de materiais; 9. Materiais Estruturais; 10. Fratura por Fadiga. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. A presidente retomou a palavra e fez a leitura dos pontos da Vaga originada do código 041016; Matéria/Área de Conhecimento: Tecnologia Assistiva/Acessibilidade; Pontos: 1) Desenvolvimento e acompanhamento de projetos de acessibilidade em comunidades e/ou espaços coletivos; 2) Procedimentos e instrumentos para a avaliação de necessidades de Tecnologia Assistiva e acompanhamento de usuários; 3) A interdisciplinaridade dos processos de avaliação de usuários de tecnologia Assistiva; 4) Recursos de tecnologia Assistiva: possibilidades de classificação e seleção; 5) Produtos de tecnologia Assistiva: áreas de utilização e pressupostos para classificação; 6) Produtos e serviços de Tecnologia Assistiva: diferentes sistemas de classificação; 7) Produtos e serviços de tecnologia Assistiva: possibilidade para controle da qualidade; 8) Conceituação, classificação e estudo de normas de tecnologia Assistiva. A presidente colocou em apreciação e em votação, sendo os pontos deste perfil aprovados por unanimidade. **2. Rediscussão dos perfis do concurso.** A presidente explica que a partir da Resolução CONAC nº 42/2017 que estabelece a criação do Núcleo de Gestão de Seleções e Concursos na PROGEP, os Centros de Ensino devem aprovar e enviar para este Núcleo os pontos do concurso, perfis das vagas e indicar uma quantidade de possíveis membros das bancas. Em

dos       Arnoldo Sand.

abril, a professora Jacira Castro encaminhou os perfis aprovados em Reunião Ordinária do Conselho Diretor para este Núcleo da PROGEP que fez uma análise minuciosa com base na Lei 2772, de 2012 e nos perfis do edital 10/2016, indicando que conforme a referida Lei "O ingresso na Carreira de Magistério Superior ocorrerá sempre no primeiro nível de vencimento da Classe A, mediante aprovação em concurso público de provas e títulos. O concurso público de que trata o *caput* tem como requisito de ingresso o título de doutor na área exigida no concurso. A IFE poderá dispensar, no edital do concurso, a exigência de título de doutor, substituindo-a pela de título de mestre, de especialista ou por diploma de graduação, quando se tratar de provimento para área de conhecimento ou em localidade com grave carência de detentores da titulação acadêmica de doutor, conforme decisão fundamentada de seu Conselho Superior". Com isto, foi recomendado que o CETENS reveja os perfis enviados, priorizando a titulação mínima de doutorado, só podendo rebaixar o título quando não houver candidatos inscritos, caracterizando a dificuldade no preenchimento das vagas. Após ampla discussão pelos Conselheiros presentes acerca da recomendação da PROGEP e com base nos argumentos de urgência de nomeação, tendo em vista a necessidade do Centro de convocação de alguns docentes para 2019.1 devido ao início dos cursos de segundo ciclo, e da possibilidade de que a titulação de Mestrado amplia o leque de candidatos habilitados a fazer a inscrição, tendo em vista que a exigência não impossibilita a inscrição de candidatos com Titulação de Doutorado, manteve-se o requisito de Mestrado como titulação de alguns perfis que ficaram definidos da seguinte forma: Matéria/Área do conhecimento: Engenharia de Energia; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação Engenharia de Energia, Engenharia Sanitária e Ambiental, Engenharia Elétrica ou áreas afins com Mestrado em Energia, Legislação ou áreas afins, nesta vaga originária da vacância da Matéria Engenharia de Energia o perfil e os pontos foram modificados em relação ao Edital de origem. Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia Elétrica / Sistemas Elétricos de Potência; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação Engenharia Elétrica com Mestrado em Engenharia Elétrica. A Direção do CETENS fará uma consulta ao CETEC sobre aproveitamento de candidato aprovado no Concurso regido pelo Edital 02/2016. A presidente colocou e

dos     Corine    Sent

apreciação esta consulta ao CETEC, depois em votação e os conselheiros aprovaram por unanimidade. Matéria/Área do Conhecimento: Transmissão e Distribuição da Energia Elétrica; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação Engenharia Elétrica com Mestrado em Engenharia Elétrica. A Direção do CETENS fará uma consulta ao CETEC sobre aproveitamento de candidato aprovado no Concurso regido pelo Edital 01/2017. A presidente colocou e apreciação esta consulta ao CETEC, depois em votação e os conselheiros aprovaram por unanimidade. Matéria/Área do conhecimento: Engenharia Elétrica/Circuitos Eletrônicos; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação Engenharia Elétrica ou Eletrônica com Mestrado em Engenharia Elétrica ou Eletrônica ou áreas afins. Matéria / Área do Conhecimento: Engenharia de Tecnologia Assistiva; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação em Arquitetura ou Graduação em Engenharia Civil / Mestrado em Arquitetura, Engenharia Civil, Engenharia Biomédica, Terapia Ocupacional, Educação ou áreas afins. Matéria / Área do Conhecimento: Engenharia Elétrica / Eletrônica; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Computação e Mestrado em Engenharia Elétrica ou Engenharia Eletrônica ou Engenharia de Computação ou Engenharia de Controle e Automação ou Mecatrônica. Matéria / Área do Conhecimento: Engenharia de Produção; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação em Engenharia de Produção com Mestrado na área ou áreas afins. Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais, Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais ou área afim. Requisitos Específicos/Titulação: Graduação em Engenharia de Materiais ou Engenharia Mecânica, Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais ou área afim. Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação em Engenharia de Materiais ou Engenharia Mecânica ou engenharia Metalúrgica, Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais ou Engenharia Mecânica ou área afim. Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação em Engenharia de Materiais, Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais ou área afim. Matéria/Área de Conhecimento: Engenharia de Materiais; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação em Engenharia de Materiais ou Engenharia Mecânica, Doutorado em Ciência e Engenharia de

As       

Materiais, Engenharia Mecânica ou área afim. Matéria/Área de Conhecimento: Tecnologia Assistiva/Acessibilidade; Requisitos Específicos/Titulação: Graduação na Área de Saúde ou em Ciências Humanas ou Ciências Sociais. Mestrado na Área de Saúde ou em Ciências Humanas ou Ciências Sociais. Não havendo mais nada a tratar, a Presidente do Conselho Susana Couto Pimentel declarou encerrada a reunião e para constar, eu, Lélia Maria Sampaio Santana, lavrei a presente Ata, que depois de lida e aprovada será assinada pelos conselheiros presentes. Feira de Santana, dezoito de julho de dois mil e dezoito////////////////////

Susana Couto Pimentel Susana Couto Pimentel

Jacira Teixeira Castro Jacira Teixeira Castro

Érico Gonçalves de Figueiredo Érico Gonçalves de Figueiredo

Frederik Moreira dos Santos Frederik M. dos Sant.

Carine Tondo Alves Carine Tondo Alves

Hilda Costa dos Santos Talma \_\_\_\_\_

Jacson Machado Nunes Jacson Machado Nunes

Teófilo Alves Galvão Filho Teófilo A. Galvão Filho

Josemary Pereira Santana Josemary Pereira Santana

Lélia Maria Sampaio Santana Lélia Maria Sampaio Santana

Aroldo Félix de Azevedo Júnior Aroldo Félix de Azevedo Júnior

Celina Duarte Araújo \_\_\_\_\_