



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

EDITAL Nº 19/2016

TEMAS DAS BANCAS DIDÁTICAS

Vaga 1: Administração – Erechim

1. Gestão da Cadeia de Suprimentos (*Supply Chain Management*).
2. Mercado de Capitais.
3. Pesquisa de Marketing.

Vaga 4: Administração – Rolante

1. Evolução do pensamento administrativo.
2. Estratégia empresarial.
3. Fundamentos macro e microeconômicos de finanças.

Vaga 7: Administração – Veranópolis

1. Governança Corporativa.
2. Marketing.
3. Gestão da Cadeia de Suprimentos.

Vaga 10: Administração – Viamão

1. Gestão da produção e operações.
2. Ética e responsabilidade social corporativa.
3. Gestão e desenvolvimento sustentável.

Vaga 11: Administração: Finanças – Feliz

1. Plano de negócios.
2. Custo de capital.
3. Análise de demonstrações financeiras.

Vaga 13: Administração: Produção – Feliz

1. Atividades de planejamento e controle da produção.
2. Sistemas de produção.
3. Lógica da produção enxuta.

Vagas 14 e 15: Agronomia – Bento Gonçalves

1. Técnicas de cultivo, colheita, beneficiamento e armazenamento das plantas medicinais.
2. Produção de mudas de espécies florestais.
3. Conceito, importância, biologia e classificação das plantas invasoras.

Vaga 16: Agronomia – Rolante

1. Aspectos morfológicos, fisiológicos e sistemas de cultivo de culturas anuais (milho, soja, trigo, sorgo, cana-de-açúcar, mandioca, arroz e feijão).
2. Métodos de manejo e controle de plantas invasoras mecânico, cultural, físico, biológico e químico.
3. Produção de sementes e beneficiamento de sementes.

Vaga 17: Artes – Alvorada

1. Arte e tecnologia; A Arte e a história das tecnologias de reprodução de imagem; Arte e comunicação.
2. Arte negra, História e Cultura Afrobrasileiras.
3. O Feminismo na arte: mulheres artistas; Arte contemporânea e resistência política.

Vaga 19: Artes – Vacaria

1. Linguagens artísticas tradicionais e contemporâneas: As relações entre as linguagens na contemporaneidade.
2. Arte e tecnologia: A Arte e a história das tecnologias de reprodução de imagem.
3. O corpo e a presença do artista na arte contemporânea.

Vaga 20: Biologia – Canoas

1. As divisões celulares.
2. Teorias evolucionistas e seleção natural.
3. Herança mendeliana.

Vaga 21: Biologia – Ibirubá

1. Metabolismo energético das células.
2. Teorias evolucionistas e seleção natural.
3. Reino Plantae e suas peculiaridades.

Vaga 22: Biologia – Osório

1. Hipóteses sobre a Origem da Vida.
2. O núcleo e a síntese protéica.
3. Biosfera e seus ecossistemas.

Vaga 23: Biologia – Rolante

1. Anatomia e Fisiologia comparada dos animais e plantas.
2. Teorias evolucionistas e seleção natural.
3. Desequilíbrios ecológicos.

Vaga 24: Biologia – Vacaria

1. Citologia: A composição química das células.
2. Teorias evolucionistas e seleção natural.
3. Biosfera e seus ecossistemas.

Vaga 26: Biologia: Botânica – Vacaria

1. Fungos: Caracterização dos principais grupos de fungos: definição, origem, estrutura somática.
2. Plantas: Origem, evolução, importância e características ecológicas das briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.
3. Algas: Caracterização geral de algas procarióticas e eucarióticas.

Vaga 27: Biologia: Zoologia – Sertão

Suspensão conforme determinação do Ministério Público Federal

Vaga 28: Biologia: Zoologia – Vacaria

Suspensão conforme determinação do Ministério Público Federal

Vaga 29: Contabilidade – Farroupilha

1. Estrutura conceitual básica: histórico da contabilidade, conceito, campo de aplicação, usuários, objeto, objetivo, finalidade e correntes contábeis.
2. Demonstrações contábeis (considerando o disposto na Lei nº. 6.404/76 e suas alterações, em especial as introduzidas pelas Leis nºs 11.638/07 e 11.941/09, bem como Pronunciamentos Contábeis - CPC): estrutura e padronização das demonstrações contábeis, Análise econômica e financeira: liquidez, lucratividade e rentabilidade.
3. Sistemas e métodos de custeio: custeio direto ou variável, custeio por absorção, custeio ABC.

Vaga 30: Contabilidade – Vacaria

1. Operações sobre mercadorias.
2. Inventários: tipos, registro e controle dos estoques.
3. Sistema de Custeio ABC.

Vaga 31: Cuidado Integral em Saúde – Alvorada

1. Tecnologias e práticas de cuidado.
2. Riscos em saúde.
3. Racionalidades médicas.

Vaga 32: Economia – Osório

1. Economia Industrial (Estruturas de mercado; Economias de Escala e Escopo; Barreiras Estruturais à Entrada; Medidas de Concentração Industrial; Coordenação em Mercados Oligopolistas; Cooperação e Redes de Empresas).
2. Macroeconomia (Metas e instrumentos de política macroeconômica; Modelo Keynesiano; Inflação).
3. Economia Brasileira.

Vaga 33: Educação Física – Farroupilha

1. Os PCNs de Educação Física e os Temas Transversais.
2. Educação para a saúde através da Educação Física Escolar.
3. Educação Física adaptada e inclusão social na escola.

Vaga 34: Educação Física – Feliz

1. Os PCNs de Educação Física e os Temas Transversais.
2. Educação para a saúde através da Educação Física Escolar.
3. Educação Física adaptada e inclusão social na escola.

Vaga 35: Educação Física – Sertão

1. Concepções metodológicas para o ensino dos esportes e das práticas corporais e a abordagem construtivista.
2. Fundamentos históricos e aspectos sócio-culturais do jogo e do esporte;
3. Dimensões sociais do esporte: educação, participação e rendimento.

Vaga 36: Educação Física – Alvorada

1. Os Conteúdos de Educação Física para a Educação Básica.
2. Dimensões sociais do esporte: educação, participação e rendimento.
3. Educação para a saúde através da Educação Física Escolar.

Vaga 37: Educação Física – Rolante

1. Educação para a saúde através da Educação Física escolar.
2. Os conteúdos de Educação Física para a Educação Básica.
3. Educação Física adaptada e Inclusão social na escola.

Vaga 38: Educação Física – Vacaria

1. Concepções metodológicas para o ensino dos esportes e das práticas corporais e a abordagem construtivista.
2. Dimensões sociais do esporte: educação, participação e rendimento.
3. Educação para a saúde através da Educação Física Escolar.

Vaga 39: Educação Física – Viamão

1. Os PCNs de Educação Física e os Temas Transversais.
2. Fundamentos históricos e aspectos sócio-culturais do jogo e do esporte.
3. Educação para o lazer através da Educação Física Escolar.

Vaga 40: Enfermagem – Rio Grande

1. Programas de Saúde do Ministério da Saúde.
2. Enfermagem na Saúde da Mulher.
3. Enfermagem em Urgências e Emergências.

Vaga 41: Engenharia de Alimentos – Erechim

Suspensão conforme determinação do Ministério Público Federal

Vaga 42: Engenharia de Materiais – Farroupilha

1. Funções orgânicas, estrutura dos materiais poliméricos e a suas características microscópicas que influenciam nas suas propriedades macroscópicas.
2. Preparação e formulação de masterbatch para termoplásticos e termofixos.
3. Fundamentos de gestão ambiental e definição de riscos ambientais.

Vaga 43: Engenharia de Produção – Bento Gonçalves

1. Modais de Transporte (Rodoviário, Aquaviário, Ferroviário e Aeroviário).
2. Gestão da Cadeia de Suprimentos.
3. Planejamento e Estratégia Empresarial.

Vaga 44: Engenharia de Produção – Canoas

1. Sistemas de informação: conceitos e dimensões.
2. Dimensionamento e organização de armazéns.
3. Custos logísticos.

Vaga 45: Engenharia de Produção – Caxias do Sul

1. Sistemas de Produção.
2. Gestão de Estoques.
3. Modelagem e Simulação.

Vaga 46: Engenharia Mecânica: Mecânica Geral, Vibrações e Mecanismos – Erechim

1. Resposta a excitações harmônicas.
2. Cinemática de corpos rígidos.
3. Análise de velocidades e acelerações de mecanismos.

Vaga 48: Engenharia Química: Fenômenos de Transporte e Operações Unitárias – Feliz

1. Escoamento laminar e turbulento.
2. Processos de separação gás-líquido, vapor-líquido, líquido-líquido, sólido-líquido e sólido-gás.
3. Transferência de massa por difusão.

Vaga 49: Física – Alvorada

1. Leis de Newton.
2. Entropia e segunda lei da termodinâmica.
3. Teoria da Relatividade restrita.

Vagas 50 e 51: Física – Caxias do Sul

1. Leis de Newton e suas aplicações.
2. As Leis da Termodinâmica e suas aplicações.
3. Eletromagnetismo, equações de Maxwell e suas aplicações.

Vaga 52: Física – Erechim

1. Conservação da energia.
2. Calor e primeira lei da termodinâmica
3. Indutância.

Vaga 53: Física – Farroupilha

1. Conservação do momento angular.
2. Entropia e segunda lei da termodinâmica.
3. Indutância.

Vaga 54: Física – Feliz

1. Sistemas de partículas e conservação do momento linear.
2. Entropia e segunda lei da termodinâmica.
3. Lei da indução de Faraday.

Vaga 55: Física – Ibirubá

1. Movimento harmônico simples
2. Lei da indução de Faraday
3. Teoria da relatividade

Vaga 56: Física – Rolante

1. Leis de Newton.
2. Óptica, natureza e propriedades da Luz.
3. Ondulatória.

Vaga 57: Física – Sertão

1. Equilíbrio dos corpos rígidos.
2. Potencial elétrico, capacitores e dielétricos.
3. Fundamentos da mecânica estatística: modelo cinético de gases.

Vaga 58: Física – Vacaria

1. Ondas estacionárias.
2. Equações de Maxwell.
3. Teoria da Relatividade Restrita.

Vaga 59: Geografia – Sertão

1. População/Demografia: crescimento populacional e transição demográfica.
2. Neoliberalismo e crises do capitalismo global.
3. Espaço agrário brasileiro e estrutura fundiária.

Vaga 60: Geografia – Vacaria

1. Cartografia e Geotecnologias.
2. Geomorfologia.
3. Urbanização: processo histórico e a rede urbana atual.

Vaga 61: História – Ibirubá

1. O mercantilismo e as grandes navegações europeias.
2. A escravidão negra no Brasil: escravos do campo e da cidade, influências culturais a formação do Brasil, movimentos de resistência escrava.
3. Golpe (1964) e ditadura civil-militar no Brasil: propaganda ideológica da ditadura, repressão e resistência, abertura democrática.

Vaga 62: História – Osório

1. África antes e após os europeus.
2. Era Getúlio Vargas; governos de Juscelino Kubistchek a João Goulart.
3. Aspectos econômicos, sociais e políticos dos governos Collor, Itamar e FHC.

Vaga 63: História – Rio Grande

1. Imperialismo europeu do século XIX.
2. Golpe (1964) e ditadura civil-militar no Brasil: propaganda ideológica da ditadura, repressão e resistência, abertura democrática.
3. Aspectos econômicos, sociais e políticos dos governos Collor, Itamar e FHC.

Vaga 64: História – Rolante

1. O mercantilismo e as grandes navegações europeias.
2. Revolução Russa.
3. Aspectos econômicos, sociais e políticos dos governos Collor, Itamar e FHC.

Vaga 65: História – Vacaria

1. Segunda Guerra Mundial.
2. Golpe (1964) e ditadura civil-militar no Brasil: propaganda ideológica da ditadura, repressão e resistência, abertura democrática.
3. História Geral do Rio Grande do Sul.

Vaga 66: Informática Geral – Erechim

1. Linguagem de Programação Web: PHP.
2. Linguagem SQL.
3. Administração de sistemas Windows e Unix/Linux: configuração em rede.

Vaga 68: Informática: Arquitetura de Computadores e Redes de Computadores – Sertão

1. Arquiteturas e Tecnologias de Processadores.
2. IP versão 4 e IP versão 6.
3. Detecção de Intrusão.

Vaga 70: Informática: Banco de Dados e Programação Web – Restinga

1. Web Services (REST).
2. NoSQL.
3. Programação de Objetos Distribuídos.

Vaga 71: Informática: Banco de Dados e Programação Web – Veranópolis

1. Algoritmos de Busca e Ordenação.
2. Web Services (REST e SOAP).
3. Banco de Dados não relacionais (NoSQL).

Vaga 72: Informática: Hardware; Redes de Computadores; Manutenção e Suporte de Computadores; Sistemas Operacionais; Segurança – Canoas

1. Manutenção preventiva e corretiva de hardware e software.
2. Modelos ISO/OSI e TCP/IP.
3. Gerenciamento diretivas e políticas de Servidores Linux.

Vaga 73: Informática: Hardware; Redes de Computadores; Manutenção e Suporte de Computadores; Sistemas Operacionais; Segurança – Feliz

1. Componentes da placa mãe.
2. Protocolos TCP e UDP.
3. Gerência de memória.

Vaga 75: Letras: Português/Espanhol – Viamão

1. O texto na sala de aula.
2. Língua e sociedade.
3. Materiais didáticos e avaliação em espanhol como língua adicional.

Vaga 77: Letras: Português/Espanhol – Restinga

1. La adquisición del español como lengua extranjera.
2. Materiales didáticos y evaluación en español como lengua extranjera.
3. Lengua española e integración regional.

Vaga 79: Letras: Português/Espanhol – Vacaria

1. Lengua e integración regional.
2. O texto na sala de aula.
3. Pronombres de la lengua española.

Vaga 83: Letras: Português/Inglês – Farroupilha

1. Concepções de linguagem, língua, gramática e ensino de língua materna.
2. Inglês para fins específicos: perspectivas disciplinares.
3. Letramento literário.

Vaga 84: Letras: Português/Inglês – Osório

1. Ensino e aprendizagem de vocabulário da língua inglesa.
2. Gramática da língua inglesa: sintaxe.
3. Letramento literário.

Vaga 85: Letras: Português/Inglês – Viamão

1. Literatura e sociedade.
2. Estilos e estratégias de aprendizagem de língua inglesa.
3. Língua Portuguesa - concepções de linguagem, língua, gramática e ensino de língua.

Vaga 86: Letras: Português/Libras – Feliz

1. Estruturas gramaticais.
2. Ensino de primeira e segunda língua.
3. Didática e metodologias no ensino da Libras.

Vaga 87: Letras: Português/Libras – Rolante

1. Estruturas gramaticais.
2. Ensino de primeira e segunda língua.
3. Didática e metodologias no ensino da Libras.

Vaga 88: Matemática – Alvorada

1. Função Logarítmica.
2. Integral Definida.
3. Estatística.

Vaga 89: Matemática – Bento Gonçalves

1. Transformações lineares, autovalores e autovetores.
2. Séries de funções.
3. Transformadas de Laplace e aplicações.

Vaga 90: Matemática – Caxias do Sul

1. Funções Trigonométricas.
2. Problemas de aplicação da integral definida.
3. Transformações Lineares.

Vaga 92: Matemática – Farroupilha

1. Função Trigonométrica.
2. Integral Definida.
3. Equações Diferenciais Ordinárias.

Vaga 93: Matemática – Feliz

1. Cálculo vetorial.
2. Álgebra Linear: Transformações Lineares.
3. Análise Combinatória.

Vagas 94 e 95: Matemática – Osório

1. Análise Combinatória.
2. Equações Diferenciais Ordinárias.
3. Formação de Professores de Matemática.

Vaga 96: Matemática – Restinga

1. Equações Algébricas.
2. Sistemas de Equações Lineares.
3. Integral Definida.

Vaga 97: Matemática – Rolante

1. Geometria Analítica: Circunferência.
2. Análise combinatória.
3. Limites e continuidade.

Vaga 98: Matemática – Rolante

1. Probabilidade.
2. Álgebra linear: Auto-valores e Auto-vetores.
3. Funções: Função Exponencial.

Vaga 101: Matemática – Vacaria

1. Geometria plana.
2. Sistemas de equações lineares.
3. Equações diferenciais ordinárias.

Vaga 102: Música – Alvorada

1. Perspectivas teórico-metodológicas para o ensino de música em múltiplos contextos educativo-musicais.
2. Possibilidades de práticas inclusivas na educação musical escolar.
3. Marcas estéticas e paradigmas socioculturais das práticas musicais no contexto brasileiro.

Vaga 103: Música: Teclado/Piano – Porto Alegre

1. Aula de piano para um grupo de três crianças com 9 (nove) anos de idade, em nível básico, abordando aspectos expressivos, técnicos e criativos do instrumento e aspectos de leitura e notação musical a partir de repertório e atividades práticas.
2. Aula de piano para uma dupla de alunos com 13 (treze) anos de idade, em nível intermediário, abordando aspectos expressivos, técnicos e criativos do instrumento e aspectos de Teoria Musical a partir de repertório e atividades práticas.
3. Aula de piano para um aluno com mais de 18 (dezoito) anos de idade, em nível intermediário, abordando aspectos expressivos, técnicos e criativos do instrumento e aspectos de Harmonia a partir de repertório e atividades práticas.

Obs.: Para realização da prova, será disponibilizado apenas o piano acústico e os recursos descritos no item 10.2.6.2 do Edital. Equipamentos adicionais, se desejados, devem ser providenciados pelo candidato e ficam sob sua inteira responsabilidade.

Vaga 104: Pedagogia – Bento Gonçalves

1. Alfabetização e Letramento.
2. Teorias do Desenvolvimento e da Aprendizagem e suas implicações no cotidiano escolar.
3. Gestão dos Processos de Ensino e Aprendizagem.

Vaga 105: Pedagogia – Farroupilha

1. Teorias do Desenvolvimento e Aprendizagem.
2. Formação de professores para a Educação Básica e Profissional.
3. Avaliação da aprendizagem escolar.

Vaga 106: Pedagogia – Feliz

1. Formação de professores para a Educação Básica e Profissional.
2. Planejamento Educacional.
3. Teorias e Perspectivas do Currículo.

Vaga 107: Pedagogia – Feliz

1. Educação Inclusiva.
2. Formação de professores para a Educação Básica e Profissional.
3. Avaliação da aprendizagem escolar.

Vaga 108: Pedagogia – Sertão

1. Teorias do desenvolvimento e da aprendizagem e suas implicações no cotidiano escolar.
2. Avaliação da aprendizagem.
3. Alfabetização e Letramento.

Vaga 109: Pedagogia – Vacaria

1. Teorias do desenvolvimento e da aprendizagem e suas implicações no cotidiano escolar.
2. Formação de professores para a educação básica e profissional.
3. Teorias e perspectivas do currículo.

Vaga 110: Produção e Gestão Cultural – Alvorada

1. Gestão cultural: concepção e planejamento de programas e projetos culturais.
2. A produção cultural em música, artes cênicas, artes plásticas e artes visuais.
3. Políticas públicas de cultura.

Vaga 111: Produção Fonográfica – Alvorada

1. O uso de equipamentos físicos ou digitais (simuladores) de mesas para técnicas de gravação, manipulação, mixagem e masterização do som.
2. Produção de áudio para filme e televisão, som ao vivo, produção para rádio, propaganda, multimídia, criação de efeitos especiais, produção de arranjos e música.
3. Captura, produção, mixagem e edição de sons para produtos audiovisuais.

Vaga 112: Química – Sertão

1. Solução: Propriedades coligativas pressão máxima de vapor, diagrama de fases, tonoscopia, ebulioscopia, crioscopia e osmose.
2. Equilíbrio químico iônico em soluções aquosas: produto iônico da água e Ph.
3. Eletroquímica: corrosão e proteção de metais.

Vaga 113: Química – Vacaria

1. Ligações químicas.
2. Equilíbrio químico em meio aquoso.
3. Funções orgânicas.

Vaga 114: Sociologia – Sertão

1. Sociologia: legado clássico e contribuições contemporâneas.
2. Relações entre sociologia e educação.
3. Globalização e cultura.

Vaga 115: Sociologia – Vacaria

1. A sociologia como ciência; as perspectivas sociológicas de Karl Marx, Max Weber e Émile Durkheim.
2. Ideologia, indústria cultural e cultura de massa.
3. Educação e trabalho no contexto das relações capitalistas de produção.

Vaga 116: Tecnologia em Alimentos – Erechim

1. Fatores Intrínsecos e Extrínsecos que Afetam o Desenvolvimento Microbiano em Alimentos.
2. Matérias-primas de Origem Vegetal e Animal: classificação, estrutura, fisiologia, propriedades físicas e químicas, características, padrões de identidade e qualidade, legislação, manipulação e conservação.
3. Organização dos Sistemas de Qualidade na Indústria de Alimentos.

Vaga 117: Zootecnia/Medicina Veterinária – Rolante

1. Apicultura: produção e manejo da criação de *Apis mellifera*.
2. Produção e manejo na bovinocultura leiteira.
3. Fatores determinantes no controle e prevenção de doenças.

Vaga 119: Zootecnia/Medicina Veterinária – Vacaria

1. Apicultura: produção e manejo da criação de *Apis mellifera*.
2. Produção e manejo na bovinocultura leiteira.
3. Fatores determinantes no controle e prevenção de doenças.