



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

TEMAS DAS BANCAS DIDÁTICAS – CONCURSO EDITAL 06/2015

Vaga 01: Comunicação/Produção de Áudio e Vídeo

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Produção audiovisual, cinema e mídia em seus contextos históricos, sociais e políticos.

Tema 2: Fundamentos da linguagem e narrativa audiovisual.

Tema 3: Produção audiovisual, novas tecnologias e internet.

Vaga 02: Tradução e Interpretação de Língua Brasileira de Sinais

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: A formação do intérprete de língua de sinais.

Tema 2: Atuação do intérprete nos diferentes níveis de ensino.

Tema 3: Código de ética dos intérpretes de língua de sinais.

Vaga 03: Geografia

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Globalização: entre o local e o regional.

Tema 2: Dinâmica climática e ecossistemas.

Tema 3: Geopolítica: conflitos no Oriente Médio.



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

Vaga 04: Topografia e Desenho Técnico

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Levantamento topográfico planimétrico e altimétrico.

Tema 2: Sistema de posicionamento global GPS: coordenadas geodésicas e UTM; elipsoide de referência; características; precisão; técnicas de posicionamento.

Tema 3: Desenho assistido por computador (CAD): programas comerciais; princípios básicos; comandos genéricos para trabalho em 2D e processo de plotagem de levantamentos topográficos.

Vaga 05: Direito

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Direito Empresarial.

Tema 2: Direito do Consumidor.

Tema 3: Direito Administrativo.

Vaga 06: Ciências Sociais/Sociologia

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: As perspectivas sociológicas de Karl Marx, Max Weber e Émile Durkheim.

Tema 2: Trabalho e tecnologia nas sociedades contemporâneas.

Tema 3: Educação e trabalho no contexto das relações capitalistas de produção e as dimensões educativas das práticas sociais do trabalhador.



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

Vaga 07: Filosofia

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Mito e Filosofia.

Tema 2: O racionalismo de Descartes.

Tema 3: Liberalismo, socialismo e comunismo.

Vaga 08: Letras - Língua Brasileira de Sinais

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Educação de surdos e sua história.

Tema 2: Aspectos Linguísticos da Libras.

Tema 3: Ensino de libras na educação inclusiva e bilíngue.

Vaga 09: Letras - Língua Portuguesa e Literatura Brasileira

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Teorias da leitura e formação do leitor.

Tema 2: Concepções de linguagem, língua e gramática.

Tema 3: Gêneros textuais no ensino da leitura e da escrita.

Vaga 10: Mecânica/Usinagem

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Parâmetros de operação de máquinas de usinagem convencionais: torno.

Tema 2: Parâmetros de operação de máquinas de usinagem convencionais: fresadora.

Tema 3: Afiação das ferramentas de corte.



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

Vaga 11: Polímeros

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Variáveis do processo de injeção.

Tema 2: Ajuste de máquinas injetoras.

Tema 3: Linhas de extrusão: processo de extrusão de perfis.

Vaga 12: Química/Química Analítica

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Cinética Química.

Tema 2: Equilíbrio de solubilidade.

Tema 3: Espectroscopia de Absorção molecular no Ultravioleta e Visível.

Vaga 13: Finanças

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas - CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Mercado de Capitais: métodos de análise de investimento em ações.

Tema 2: Finanças Corporativas: decisões de investimento.

Tema 3: Riscos: gestão de riscos de mercado, de crédito e operacional.

Vaga 14: Letras - Português/Inglês

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas - CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Gêneros do discurso e tipos de texto.

Tema 2: Relações entre língua e cultura na aprendizagem da língua estrangeira.

Tema 3: Inglês para fins específicos: propósitos e estratégias de leitura e produção textual.



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

Vaga 15: Logística

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas -
CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Logística de Transportes.

Tema 2: Estratégias e práticas logísticas para a gestão dos fluxos de materiais e informação.

Tema 3: *Supply Chain Management e Logística Integrada.*

Vaga 16: Moda e Vestuário

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas -
CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Modelagem plana: trench coat feminino.

Tema 2: Moulage criativa.

Tema 3: Semiótica.

Vaga 17: Automação e Controle

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Redes industriais Profibus-DP: Camada física, camada de enlace. Camada de aplicação: FMS, LLI e FMA 7.

Tema 2: Cinemática de robôs manipuladores: manipuladores seriais, definição de graus de liberdade, cinemática direta e inversa, cinemática diferencial.

Tema 3: Linhas de produção automatizadas: Princípios fundamentais, aplicações. Análise de linhas de transferência com e sem armazenamento interno de peças.



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

Vaga 18: Engenharia Mecânica

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Cinemática e Dinâmica de Corpos Rígidos.

Tema 2: Laminação.

Tema 3: Carga de Refrigeração de ar.

Vaga 19: Matemática

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem e aplicações.

Tema 2: Funções exponenciais e logarítmicas.

Tema 3: Análise de variância e desvio padrão na distribuição Normal.

Vaga 20: Informática - Organização e Arquitetura de Computadores e Sistemas Operacionais

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Arquitetura e tecnologia de processadores.

Tema 2: Gerência de memória.

Tema 3: Modelos ISO/OSI e TCP/IP.

Vaga 21: Filosofia

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas - CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: A crise da razão no século XX e as implicações para a educação.

Tema 2: Importância e desafios na formação da autonomia nos sujeitos.

Tema 3: Ética e educação.



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

Vaga 22: Letras - Língua Brasileira de Sinais

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas -
CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Educação bilíngue Libras/Português.

Tema 2: Aspectos linguísticos da Libras.

Tema 3: Metodologias de ensino da Libras como segunda língua (L2) para pessoas ouvintes e como primeira língua (L1) para pessoas surdas.

Vaga 23: Matemática

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas -
CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Integrais Duplas.

Tema 2: Espaços Vetoriais.

Tema 3: Função Trigonométricas.

Vaga 24: Informática/Engenharia de Software e Sistemas de Informação

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP
90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Métodos ágeis.

Tema 2: Programação orientada a objeto.

Tema 3: Arquitetura orientada a serviços (SOA).

Vaga 25: Informática/Programação/Programação Web

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP
90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Recursividade.

Tema 2: Algoritmos de Busca e Ordenação.

Tema 3: Web Services.



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

Vaga 26: Letras - Língua Portuguesa e Literatura Brasileira

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Concepções de linguagem, língua e gramática.

Tema 2: Sintaxe da língua portuguesa.

Tema 3: Formação e transformação da literatura brasileira: eixo temporal e espacial das heranças coloniais, pós-coloniais, até a contemporaneidade.

Vaga 27: Ciências Sociais/Sociologia

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: As perspectivas sociológicas de Karl Marx, Max Weber e Emile Durkheim.

Tema 2: Trabalho e Tecnologia nas sociedades contemporâneas.

Tema 3: Estado, movimentos sociais e regimes políticos.

Vaga 28: Administração

Local da Prova: Câmpus Rio Grande: Rua Eng. Alfredo Huch, 475 - Bairro Centro - CEP: 96201-460 - Rio Grande/RS

Tema 1: Gestão da Produção.

Tema 2: Administração Financeira e Custos.

Tema 3: Gestão de Pessoas.

Vaga 29: Controle, Automação e Instrumentação Industrial

Local da Prova: Câmpus Rio Grande: Rua Eng. Alfredo Huch, 475 - Bairro Centro - CEP: 96201-460 - Rio Grande/RS

Tema 1: CLP.

Tema 2: Medidores de pressão.

Tema 3: Controle de processos em malha fechada.



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

Vaga 30: Filosofia

Local da Prova: Câmpus Rio Grande: Rua Eng. Alfredo Huch, 475 - Bairro Centro -
CEP: 96201-460 - Rio Grande/RS

Tema 1: Filosofia Clássica grega: a ética aristotélica.

Tema 2: Filosofia no século XX: o existencialismo de Sartre.

Tema 3: Filosofia aplicada: Ciência, ética e meio ambiente.

Vaga 31: Letras - Língua Brasileira de Sinais

Local da Prova: Câmpus Rio Grande: Rua Eng. Alfredo Huch, 475 - Bairro Centro -
CEP: 96201-460 - Rio Grande/RS

Tema 1: Educação de surdos e sua história.

Tema 2: Aspectos Linguísticos da Libras.

Tema 3: Ensino de libras na educação inclusiva e bilíngue.

Vaga 32: Letras - Português/Inglês

Local da Prova: Câmpus Rio Grande: Rua Eng. Alfredo Huch, 475 - Bairro Centro -
CEP: 96201-460 - Rio Grande/RS

Tema 1: Gramática da língua portuguesa: fonética e fonologia, morfologia, sintaxe e semântica.

Tema 2: A formação e a evolução da literatura brasileira: do Arcadismo aos dias atuais.

Tema 3: Relações entre língua e cultura na aprendizagem da língua estrangeira.



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

Vaga 33: Mecânica/Usinagem

Local da Prova: Avenida Presidente Vargas, 265 - Bairro - São Paulo, Rio Grande - RS
- CEP: 96202-336 – Ponto de Referência: Em frente ao Cemitério Municipal de Rio Grande.

Tema 1: Demonstração prática da utilização do torno mecânico para confecção de uma peça com no mínimo as seguintes operações: Desbaste, faceamento e recartilhado.

Tema 2: Demonstração prática da utilização do torno mecânico para confecção de uma peça com no mínimo as seguintes operações: Desbaste, rebaixo e sangria.

Tema 3: Demonstração prática da utilização do torno mecânico para confecção de uma peça com no mínimo as seguintes operações: Desbaste e rosqueamento M10.

1) Para o desenvolvimento do tema proposto será disponibilizado os seguintes recursos:

- a) 1 barra de aço SAE1010 medindo 250mm de comprimento e $\varnothing \frac{1}{2}$ ".
- b) Torno mecânico universal Nardini Mascote MS 205
- c) Ferramentas de usinagem
- d) Instrumentos de medição
- e) EPIs

2) Ao término da aula o candidato deverá limpar o equipamento utilizado e organizar o local.

Vaga 34: Refrigeração e Climatização

Local da Prova: Câmpus Rio Grande: Rua Eng. Alfredo Huch, 475 - Bairro Centro -
CEP: 96201-460 - Rio Grande/RS

Tema 1: Processos Psicrométricos.

Tema 2: Substituição de Compressores.

Tema 3: Carga de Fluido Refrigerante.



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

Vaga 35: Administração

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Estratégia empresarial, competitividade e análise de ambientes internos e externos.

Tema 2: Administração Financeira de Curto Prazo.

Tema 3: Responsabilidade socioambiental nas organizações.

Vaga 36: Ciências Ambientais e Meio Ambiente

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas - CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Gestão de segurança e saúde pelas normas OHSAS 18.000.

Tema 2: Gestão empreendedora e sustentável ambiental.

Tema 3: Fontes de energia e o meio ambiente.

Vaga 37: Informática/Engenharia de Software e Sistemas de Informação

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas - CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Engenharia de Requisitos.

Tema 2: Métodos Ágeis.

Tema 3: Processos do PMBOK.

Vaga 38: Letras/Língua Brasileira de Sinais

Local da Prova: Câmpus Erechim: Rua Domingos Zanella, 104 - Bairro Três Vendas - CEP: 99713-028 - Erechim/RS

Tema 1: Educação bilíngue Libras/Português.

Tema 2: Aspectos linguísticos da Libras.

Tema 3: Importância e desafios na formação da autonomia nos sujeitos.



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

Vaga 39: Letras - Português/Inglês

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Concepções de linguagem, de gramática e do ensino da língua.

Tema 2: Literatura e sociedade.

Tema 3: Inglês para fins específicos: propósitos e estratégias de leitura e produção textual.

Vaga 40: Letras - Língua Brasileira de Sinais

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Ensino de Libras na educação inclusiva e bilíngue.

Tema 2: Aspectos linguísticos da Libras.

Tema 3: Metodologias de ensino da Libras como segunda língua (L2) para pessoas ouvintes e como primeira língua (L1) para pessoas surdas.

Vaga 41: Letras - Língua Portuguesa e Literatura Brasileira

Local da Prova: Câmpus Bento Gonçalves: Avenida Osvaldo Aranha, 540 - Bairro Juventude da Enologia - CEP: 95700-000 - Bento Gonçalves/RS

Tema 1: Teorias da leitura e formação do leitor.

Tema 2: Concepções de linguagem, língua e gramática.

Tema 3: Gêneros textuais no ensino da leitura e da escrita.

Vaga 42: Filosofia

Local da Prova: Câmpus Porto Alegre: Rua Cel. Vicente, 281 - Bairro Centro - CEP 90.030-041 - Porto Alegre/RS

Tema 1: Mito e filosofia.

Tema 2: Galileu e o nascimento da ciência moderna.

Tema 3: Ética e meio ambiente.



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

Vaga 43: Matemática

Local da Prova: Câmpus Rio Grande: Rua Eng. Alfredo Huch, 475 - Bairro Centro -
CEP: 96201-460 - Rio Grande/RS

Tema 1: Números complexos: potenciação ou radiciação.

Tema 2: Derivadas: máximos e mínimos.

Tema 3: EDO - variáveis separáveis.