

**INSTITUTO FEDERAL DO NORTE DE MINAS GERAIS**

**COMUNICADO SOBRE TEMAS PARA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO  
EDITAL DE ABERTURA N° 88/2022**

Considerando a publicação do Edital 264/2022, de 18 de julho de 2022, estabelecendo que o tema da Prova Dissertativa não poderá ser sorteado para a prova de Desempenho Didático, informamos que os temas a serem sorteados serão os seguintes:

**ÁREA DE ATUAÇÃO: BIOLOGIA**

**Temas para a Prova de Desempenho Didático:**

1. Anatomia de órgãos vegetativos (raiz, caule e folha).
2. Morfologia, anatomia e fisiologia comparada de animais invertebrados.
3. Metabolismo energético celular.
4. Biologia e evolução dos grandes grupos de vegetais: briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.
5. Estrutura, crescimento e metabolismo de bactérias e vírus.
6. Teorias evolutivas e especiação.
7. Aspectos fundamentais de histologia e anatomia animal.
8. Conceitos básicos de imunologia humana.
9. Divisões celulares e alterações cromossômicas.
- ~~10. Estrutura e funcionamento de ecossistemas. (Removido)~~

**ÁREA DE ATUAÇÃO: ENFERMAGEM**

**Temas para a Prova de Desempenho Didático**

- ~~1. Saúde Mental: Reforma psiquiátrica no Brasil. (Removido)~~
2. Política Nacional de Imunização.
3. Vigilância Epidemiológica: Doenças de notificação compulsória.
4. Saúde do Idoso: Doenças Crônicas Não transmissíveis.
5. Assistência de enfermagem na unidade de terapia intensiva.
6. Infecções relacionadas a assistência à Saúde e o emprego de equipamentos de proteção individual.
7. Assistência à saúde da mulher: do pré-natal ao puerpério.
8. Assistência de Enfermagem em Urgências e Emergências Clínicas.
9. Assistência de enfermagem ao adulto com insuficiência respiratória aguda.
10. Os desafios do Sistema Único de Saúde: Descentralização e participação social.

**ÁREA DE ATUAÇÃO: ENGENHARIA CIVIL**

**Temas da Prova de Desempenho Didático**

1. Fundações e obras de terra, dimensionamento e execução.
2. Estruturas metálicas.
- ~~3. (Patologia, recuperação e reparo das estruturas de concreto. (Removido)~~
4. Perícias e Avaliações.
5. Estradas. Dimensionamento e execução de pavimentos flexíveis.
6. Mecânica dos fluidos e hidráulica básica. Dimensionamento hidráulico.
7. Concreto protendido.
8. Infraestrutura para projetos de irrigação.
9. Dimensionamento e cálculo de alvenaria Estrutural.
10. Dosagem e controle de concreto.

**ÁREA DE ATUAÇÃO: FÍSICA**

**Temas para a Prova de Desempenho Didático**

1. Rotações e conservação de momento angular
2. Dinâmica de sistema de partículas
3. Mecânica Lagrangiana: Tratamento Clássico do Oscilador acoplado
- ~~4. Interferência, difração e dualidade onda-partícula. (Removido)~~
5. Solução da Equação de Schroedinger Independente do tempo
6. Potenciais termodinâmicos e aplicações
7. Circuito RLC com fonte
8. As equações de Maxwell no formalismo integral e diferencial
9. Propriedades corpusculares da Matéria
10. Relatividade restrita: postulados e transformações de Lorentz

**ÁREA DE ATUAÇÃO: GEOGRAFIA**

**Temas para de Prova de Desempenho Didático**

1. Abordagens culturais na geografia: diversidade e método.
2. A geopolítica do pós-Guerra Fria: novos atores e pluralidade metodológica.

3. Brasil: formação territorial e os desafios contemporâneos de suas fronteiras.
4. Potencialidades hídricas brasileiras: distribuição, manejo e sustentabilidade.
5. Transição demográfica brasileira: repercussões políticas e sociais.
6. O uso da cartografia como instrumento de ensino da geografia.
7. Desafios e possibilidades da produção e distribuição energética brasileira.
8. A exploração dos recursos naturais minerais brasileiros: dualidade entre o desenvolvimento socioeconômico e o equilíbrio ambiental.
- ~~9. A interface entre a geologia, geomorfologia e climatologia na explicação e prevenção de desastres naturais. (Removido)~~
10. A geografia agrária brasileira: concentração fundiária, produção e circulação.

#### **ÁREA DE ATUAÇÃO: INFORMÁTICA**

##### **Temas para a Prova de Desempenho Didático**

1. Normalização de um banco de dados relacional.
2. Sistemas Operacionais e Softwares Aplicativos.
3. Organização e estrutura de computadores.
4. Modelo OSI: camadas e as principais funcionalidades.
- ~~5. Gerência de Projetos de Software. (Removido)~~
6. Gerenciamento de projetos de TI.
7. Sistemas de informação gerencial.
8. Algoritmos de Ordenação Interna.
9. Estrutura e função do processador.
10. Gerenciamento de Memória.

#### **ÁREA DE ATUAÇÃO: LÍNGUA INGLESA**

##### **Temas para a Prova de Desempenho Didático**

1. English for Specific Purposes: skills and strategies for effective Reading.
2. Teaching grammar through discourse genres.
3. Teaching vocabulary based on the four skills.
4. Developing students' critical literacy through authentic materials.
5. Use of technology in English teaching.
6. Fostering cultural awareness through listening and speaking skills.
7. Internationalization and language teaching.
- ~~8. Developing visual literacy through reading and writing skills. (Removido)~~
9. Learning collocations in use in a communicative approach.
10. Promoting critical thinking through literature.

Montes Claros/MG, 21 de julho de 2022.

**Instituto Federal do Norte de Minas Gerais**