



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS  
REITORIA  
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

**TEMAS SORTEDOS PARA A PROVA PRÁTICA DE DESEMPENHO DIDÁTICO-PEDAGÓGICO  
PARA O CARGO DE PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO,  
TÉCNICO E TECNOLÓGICO DO EDITAL N.º 13/2017/REITORIA/IFTO, DE 18 DE ABRIL DE  
2017**

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE  
PROFESSOR DA CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO  
E DE PROVAS PARA OS CARGOS EFETIVOS DA CARREIRA DE TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS  
EM EDUCAÇÃO DO IFTO

**BANCA 01 – PROFESSOR EBTT – AGRONOMIA COM ÊNFASE EM GENÉTICA E  
MELHORAMENTO DE PLANTAS**

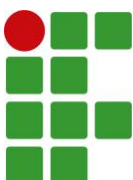
TEMAS:

1. SISTEMAS REPRODUTIVOS DE PLANTAS CULTIVADAS E SUAS IMPLICAÇÕES NO MELHORAMENTO VEGETAL.
2. PRINCIPAIS MÉTODOS DE MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS.
- 3. BIOTECNOLOGIA E MELHORAMENTO DE PLANTAS.**
4. APLICAÇÕES DA CULTURA IN VITRO: HAPLÓIDES E DUPLO HAPLÓIDES, RESGATE DE EMBRIÕES, FERTILIZAÇÃO IN VITRO E CONSERVAÇÃO DE RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS.
5. BASE GENÉTICA DE MARCADORES MOLECULARES E SUA APLICAÇÃO NA CONSERVAÇÃO E NO MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS.

**BANCA 02 – PROFESSOR EBTT – ARQUITETURA**

TEMAS:

1. ANÁLISE DE PROJETO.
2. DESENHO AUXILIADO POR COMPUTADOR: RECURSOS INFORMATIZADOS DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA NA ÁREA DA CONSTRUÇÃO CIVIL PARA APRESENTAÇÃO, ELABORAÇÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS.
- 3. DESENHO TÉCNICO: DESENHO GEOMÉTRICO (PRINCÍPIOS, CONSTRUÇÕES FUNDAMENTAIS).**
4. PROJEÇÕES ORTOGRÁFICAS.
5. PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO: ELABORAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO, PEÇAS GRÁFICAS, LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE PROJETOS.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS  
REITORIA  
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

**BANCA 03 – PROFESSOR EBTT – ARTES**

TEMAS:

1. A ARTE E A EDUCAÇÃO NO BRASIL: FUNDAMENTOS E METODOLOGIAS DO ENSINO NAS DIFERENTES LINGUAGENS ARTÍSTICAS, ORDEM, OBJETO E FUNÇÃO.
2. AS LINGUAGENS ARTÍSTICAS NA ATUALIDADE (SÉCULO XXI).
3. ASPECTOS DA CULTURA POPULAR BRASILEIRA E AS MANIFESTAÇÕES POPULARES.
4. AS ARTES COMO UM MODO DE CONHECIMENTO, REPRESENTAÇÃO E INTERPRETAÇÃO DO MUNDO.
5. O PAPEL DAS ARTES PARA A ACESSIBILIDADE DE PCD EM CONTEXTOS EDUCACIONAIS.

**BANCA 04 – PROFESSOR EBTT – ARTES CÊNICAS, DANÇA E TEATRO**

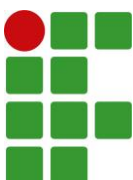
TEMAS:

1. APLICABILIDADE E USO DE NOVAS TECNOLOGIAS COMO RECURSOS PEDAGÓGICOS NA PRÁTICA DOCENTE EM DANÇA.
2. A ENCENAÇÃO TEATRAL COMO PRÁTICA PEDAGÓGICA.
3. ESCOLAS ESPECIAIS E PROJETOS CULTURAIS QUE ABORDEM A PRÁTICA DA DANÇA PARA ALUNOS COM NECESSIDADES ESPECIAIS.
4. AS AÇÕES FÍSICAS COMO ELEMENTO ESTRUTURANTE DA ARTE DE ATUAÇÃO.
5. ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA: DIÁLOGOS ENTRE A ESCOLA E A COMUNIDADE.

**BANCA 05 – PROFESSOR EBTT – ARTES COM ÊNFASE EM DANÇA E TEATRO**

TEMAS:

1. ARTE, EDUCAÇÃO E CULTURA: DIÁLOGOS ENTRE A ESCOLA E A COMUNIDADE.
2. DANÇA E INTERDISCIPLINARIDADE.
3. A EXPRESSIVIDADE DA DANÇA E DA MÚSICA NA REGIÃO NORTE DO BRASIL.
4. TEATRO DE ANIMAÇÃO.
5. A ENCENAÇÃO TEATRAL COMO PRÁTICA PEDAGÓGICA.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS  
REITORIA  
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

**BANCA 06 – PROFESSOR EBTT – CONSTRUÇÃO CIVIL COM ÊNFASE EM ESTRUTURAS**

TEMAS:

1. PROJETO E DIMENSIONAMENTO DE ESTRUTURAS PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO ARMADO.
2. SEGURANÇA ESTRUTURAL.
3. DETERMINAÇÃO DE SOLICITAÇÕES ESTRUTURAIS DECORRENTES DE RECALQUES DE FUNDAÇÃO E VÁRIAÇÕES TÉRMICAS.
4. DOSAGEM E CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO.
5. SISTEMAS DE FÔRMAS E CIMBRAMENTO.

**BANCA 07 – PROFESSOR EBTT – CONSTRUÇÃO CIVIL COM ÊNFASE EM GEOTECNIA E INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE**

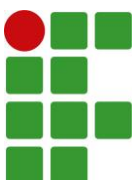
TEMAS:

1. ESTABILIDADE DE TALUDES.
2. PROJETO GEOMÉTRICO.
3. PROJETO E EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS FLEXÍVEIS E RÍGIDOS.
4. TENSÕES ATUANTES NO SOLO.
5. TERRAPLENAGEM E COMPACTAÇÃO.

**BANCA 08 – PROFESSOR EBTT – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

TEMAS:

1. ENGENHARIA DE OPERAÇÕES E PROCESSOS DA PRODUÇÃO: GESTÃO DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO E OPERAÇÕES.
2. PROCESSOS PRODUTIVOS DISCRETOS E CONTÍNUOS: PROCEDIMENTOS, MÉTODOS E SEQUÊNCIAS.
3. PESQUISA OPERACIONAL: MODELAGEM, SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO.
4. PLANEJAMENTO E CONTROLE DA QUALIDADE.
5. NORMALIZAÇÃO, AUDITORIA E CERTIFICAÇÃO PARA A QUALIDADE.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS  
REITORIA  
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

**BANCA 09 – PROFESSOR EBTT – ENGENHARIA QUÍMICA**

TEMAS:

1. CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL.
2. ÁLGEBRA LINEAR.
3. QUÍMICA ANALÍTICA.
4. BIOQUÍMICA.
5. RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS.

**BANCA 10 – PROFESSOR EBTT – FILOSOFIA**

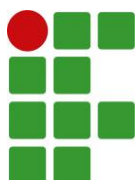
TEMAS:

1. AS ORIGENS DA FILOSOFIA MODERNA: O RENASCIMENTO, O ILUMINISMO E O ROMANTISMO.
2. CARACTERÍSTICAS DO PENSAMENTO FILOSÓFICO E SUA RELAÇÃO COM AS CIÊNCIAS.
3. A QUESTÃO DA IDEOLOGIA NO ESPAÇO EDUCACIONAL.
4. O ENSINO DE FILOSOFIA E SUAS INDAGAÇÕES NA ATUALIDADE: A TRADUÇÃO DO SABER FILOSÓFICO PARA O ALUNO.
5. O ENSINO DE FILOSOFIA: AVANÇOS, LIMITES E PERSPECTIVAS NO CONTEXTO HISTÓRICO ATUAL.

**BANCA 11 – PROFESSOR EBTT – LETRAS COM ÊNFASE EM PORTUGUÊS E LIBRAS**

TEMAS:

1. TEORIA DO DISCURSO E ANÁLISE DE TEXTOS VERBAIS E NÃO VERBAIS.
2. GÊNEROS DO DISCURSO.
3. LÍNGUA E GRAMÁTICA: CONCEPÇÕES E TIPOS DE GRAMÁTICA.
4. PROCESSO DE FORMAÇÃO DE INTERLÍNGUA DO APRENDIZ SURDO NA AQUISIÇÃO DA LÍNGUA PORTUGUESA.
5. ENSINO E APRENDIZAGEM DE LEITURA E ESCRITA DE LÍNGUA PORTUGUESA COMO L2 PARA ALUNOS SURDOS.





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO TOCANTINS  
REITORIA  
COMISSÃO DO CONCURSO PÚBLICO

### **BANCA 12 – PROFESSOR EBTT – MATEMÁTICA**

TEMAS:

1. GEOMETRIA ANALÍTICA.
2. GEOMETRIA ESPACIAL.
- 3. COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE.**
4. NOÇÕES DE LIMITES, DERIVADAS E INTEGRAL.
5. TRIGONOMETRIA.

### **BANCA 13 – PROFESSOR EBTT – QUÍMICA**

TEMAS:

1. FUNDAMENTOS DA QUÍMICA E SUAS IMPLICAÇÕES PARA O ENSINO: FENÔMENOS, TEORIAS E LINGUAGEM NO ENSINO DA QUÍMICA.
2. A EXPERIMENTAÇÃO NO ENSINO DE QUÍMICA.
- 3. OPÇÕES METODOLÓGICAS PARA O ENSINO DA QUÍMICA, ATUALIDADES EM QUÍMICA.**
4. GEOMETRIA MOLECULAR E LIGAÇÕES QUÍMICAS INTERMOLECULARES.
5. FUNÇÕES QUÍMICAS INORGÂNICAS.

### **BANCA 14 – PROFESSOR EBTT – SOCIOLOGIA**

TEMAS:

1. TEORIAS SOCIOLÓGICAS CONTEMPORÂNEAS.
2. POLÍTICA, ESTADO E CIDADANIA.
- 3. POLÍTICAS PÚBLICAS DE CARÁTER SOCIAL.**
4. TEORIA SOCIOLÓGICA E TRABALHO.
5. SENSO COMUM E CONHECIMENTO SOCIOLÓGICO.

Palmas, 23 de setembro de 2017.

**Humberto José Gama da Silva**  
Presidente da Comissão do Concurso Público

