

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS (UFT)
PROCESSO SELETIVO DE TRANSFERÊNCIA INTERNA E EXTERNA, REINGRESSO E INGRESSO DE PORTADOR DE DIPLOMA NOS
CURSOS DE GRADUAÇÃO PARA O 1º SEMESTRE DE 2011
EDITAL N.º 142, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2010

O Reitor da Fundação Universidade Federal do Tocantins, no uso de suas atribuições e em conformidade com a legislação vigente, torna público, pelo presente Edital, aprovado pela PROGRAD, COPESE e REITORIA, que estarão abertas, no período indicado no cronograma 12.2, as inscrições do processo seletivo Extravestibular 2011.1, para preenchimento de 266 vagas remanescentes dos cursos de graduação oferecidas por esta Universidade, relacionadas no quadro III, aos alunos regulares e alunos desvinculados da UFT (conforme itens 1.1.2 e 1.1.3), alunos de outras IES e portadores de diploma.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1. Poderão candidatar-se às vagas remanescentes existentes em cursos de graduação da UFT, os candidatos que tenham cursado, no mínimo, 600 horas do curso de origem, quer seja de graduação plena ou superior de tecnologia e que estejam enquadrados em um dos itens 1.1.1.; 1.1.2., 1.1.3., 1.1.4., 1.1.5., 1.1.6 ou 1.1.7.
- 1.1.1. Aluno regular da UFT que deseja transferir-se para outro turno, para curso afim do mesmo *campus* e/ou de outro *campus* e que tenha cumprido, no mínimo, 600 horas e, no máximo, 80% da carga horária do curso de origem.
- 1.1.2. Aluno desvinculado da UFT que não tenha concluído o curso de graduação ou jubilado e que pretenda reingresso para curso afim do mesmo *campus* e/ou para outro *campus* e que tenha cumprido, no mínimo, 600 horas e, no máximo, 80% da carga horária do curso de origem.
- 1.1.3. Aluno desvinculado da UFT, que não tenha concluído o curso de graduação ou jubilado, e que pretenda reingresso para o mesmo curso e *campus* e que tenha cumprido, no mínimo 600 horas da carga horária do curso de origem.
- 1.1.4. Aluno matriculado (com matrícula ativa ou com matrícula trancada) no ano letivo de 2011, em curso regular de graduação plena de outras Instituições de Ensino Superior (IES) do Brasil e que já concluiu com aproveitamento, no mínimo, 600 horas e, no máximo, 80% da carga horária do curso de origem devidamente comprovados e que deseja transferir-se para o mesmo curso ou curso afim.
- 1.1.5. Aluno matriculado (com matrícula ativa ou com matrícula trancada) no ano letivo de 2011, em curso superior de tecnologia e que já concluiu com aproveitamento, no mínimo, 600 horas do curso e, no máximo, 80% da carga horária do curso de origem devidamente comprovados e que deseja transferir-se para o mesmo curso ou curso afim.
- 1.1.6. Para concorrer às vagas dos cursos de, Filosofia (Licenciatura), Artes (Licenciatura), Nutrição, Enfermagem, Engenharia Elétrica, Engenharia Civil, (cursos do *campus* de Palmas), Biologia, Física e Química, cursos Tecnológicos em Gestão de Cooperativas, Logística e Gestão de Turismo (curso do *campus* de Araguaína), Engenharia Biotecnológica e Química Ambiental (cursos do *campus* de Gurupi), os alunos de qualquer Instituição de Ensino Superior (IES), incluindo os da UFT, deverão ter concluído, com aproveitamento, no mínimo, 600 horas e, no máximo, 50% da carga horária do curso de origem.
- 1.1.7. Portador de diploma de nível superior (bacharelado, licenciatura e tecnologia) que pretenda ingresso em curso afim ou em outra habilitação do mesmo curso.
- 1.1.8. Nas modalidades dos itens 1.1.1, 1.1.2, 1.1.3; 1.1.4, 1.1.5, 1.1.6 somente poderão concorrer ao processo seletivo para Transferência Interna se tiverem ingressado no curso de origem por meio de Concurso Vestibular.
- 1.1.10. Os cursos sequenciais e os do PARFOR não estão contemplados neste edital.
- 1.2. O Processo Seletivo será regido pelo presente Edital e realizado na cidade de **Palmas-TO**.
- 1.3. Será aplicada uma prova **de conhecimentos compreendendo as seguintes matérias: Língua Portuguesa, Língua Estrangeira (Inglês), Matemática, Física, Química, Biologia, Geografia e História** para todos os cursos. Para o curso de Arquitetura e Urbanismo, além **destas** será aplicada prova de Habilidades Específicas para os concorrentes ao curso de Arquitetura e Urbanismo.
- 1.4. Os resultados do presente Processo Seletivo serão válidos somente para o 1º semestre letivo de 2011.
- 1.5. O candidato aprovado e classificado dentro do número de vagas oferecidas para o referido turno, curso e *campus*, no processo seletivo, deverá apresentar, na data estipulada para a matrícula, os documentos constantes do item 11 e seus respectivos subitens, sob pena de perder o direito ao preenchimento da vaga.

2. DOS CURSOS E DAS VAGAS

- 2.1. Os candidatos serão aprovados e classificados com base nos critérios estabelecidos neste Edital, observado o número de vagas oferecidas para cada curso, turno e *campus*.
- 2.2. As vagas oferecidas e os respectivos cursos, consideradas as opções de cidade, habilitação, bem como os turnos, constam do Quadro III, item 12.1, do presente Edital.
- 2.3. Caso as vagas previstas no Quadro III, item 12.1, não sejam preenchidas no primeiro momento, proceder-se-á até duas chamadas subsequentes, conforme o cronograma e ordem de classificação, buscando a ocupação das vagas não preenchidas na primeira e segunda chamadas.

3. DA INSCRIÇÃO

- 3.1. As inscrições a este Processo Seletivo poderão ser feitas no período compreendido **entre as 10 horas do dia 03 de janeiro de 2011 e 23h59min do dia 16 de janeiro de 2011, exclusivamente pela Internet**, no endereço eletrônico <http://www.copese.uft.edu.br>.
- 3.2. Para se inscrever, o candidato deverá acessar o endereço <http://www.copese.uft.edu.br>, preencher o formulário eletrônico com os dados pessoais: Nome completo, CPF, Documento de Identidade, e-mail, telefone, categoria do candidato, conforme o item 1.1, curso de origem, turno, curso e *campus* pleiteado e outras informações complementares, todas de preenchimento obrigatório.
- 3.3. O candidato deverá escolher o curso de seu interesse entre os disponíveis, de acordo com a tabela de afinidade de cursos anexa (Anexo I), elaborada a partir das áreas de conhecimento descritas na planilha da CAPES, da Resolução nº 218 do CNS, de 06 de março de 1997, da Lei nº 5.194/66, e do Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia.
- 3.3.1. O candidato que efetivar a sua inscrição fora da área de conhecimento prevista pela tabela de afinidade de cursos constante do Anexo I perderá o direito de se matricular no curso, mesmo depois de classificado.
- 3.4. Após o preenchimento do Formulário de Inscrição *on-line*, o candidato deverá efetuar o pagamento da taxa de inscrição, preferencialmente, no Banco do Brasil, até a data do vencimento indicada no boleto. Para tanto, deverá imprimir o boleto bancário, também disponível após o preenchimento da inscrição.
- 3.5. A COPESE não se responsabiliza por inscrição via Internet não recebida por motivos de ordem técnica relacionados ao computador, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação e outros fatores, também de ordem técnica, que impossibilitem a transferência de dados.
- 3.6. Para se inscrever em uma das vagas oferecidas neste edital, o candidato deverá marcar a sua opção de curso, observando o turno e o *campus em que a vaga está disponibilizada*. A compatibilidade entre o curso de origem e o pretendido na UFT é de responsabilidade do candidato.
- 3.7. Após o pagamento do boleto, o candidato não poderá alterar a sua opção quanto ao curso, turno, *campus* ou qualquer outra alteração relacionada à vaga.
- 3.7.1. Caso o candidato se inscreva em mais de um turno, curso ou *campus*, a COPESE validará, obrigatoriamente, a última inscrição efetivada por meio do pagamento do boleto.
- 3.8. É vedada a inscrição condicional ou extemporânea.
- 3.8.1 É considerada inscrição extemporânea a que tem o pagamento efetuado após o período estabelecido neste Edital.
- 3.9. Não serão aceitas inscrições por *fax*, *carta*, por *e-mail* ou qualquer outro meio diferente do especificado nos itens 3.1 e 3.2.
- 3.10. As informações prestadas no Formulário de Inscrição serão de inteira responsabilidade do candidato.
- 3.11. A inscrição do candidato implica o conhecimento das presentes instruções e a tácita aceitação das condições do Processo Seletivo, tais como se acham estabelecidas neste Edital e nas normas legais pertinentes, bem como em eventuais aditamentos e instruções específicas para a realização do Processo Seletivo, acerca dos quais não poderá alegar desconhecimento.
- 3.12. A efetivação da inscrição fica sujeita à comprovação do pagamento da taxa de inscrição. O candidato deverá verificar a confirmação no site <http://www.copese.uft.edu.br> até 48 horas após o pagamento do boleto. Em caso negativo, o candidato deverá entrar em contato com a COPESE, de segunda a sexta-feira, úteis, das 8 às 12h e das 14 às 18 horas, para verificar o ocorrido, por meio do telefone (63) 3232-8545.

3.13. DA ISENÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO

- 3.13.1 Poderão pleitear isenção da taxa de inscrição os candidatos que preencherem os seguintes requisitos:
- a) estiver inscrito no Cadastro Único para Programas Sociais do Governo Federal - CadÚnico, de que trata o Decreto no 6.135, de 26 de junho de 2007; e
 - b) for membro de família de baixa renda – aquela com renda familiar mensal *per capita* de até meio salário mínimo, ou a que possua renda familiar mensal de até três salários mínimos.
- 3.13.2 A isenção mencionada no item 3.13.1 deverá ser solicitada mediante requerimento, devendo ser encaminhado com documentação comprobatória via Fax (63) 3232-8545, para apreciação no período de **03/01/11 a 10/01/2011**.
- 3.13.3 O resultado dos pedidos de isenção será divulgado no site www.copese.uft.edu.br no dia 14/01/2011.
- 3.13.4 Os candidatos que tiverem o pedido de isenção indeferido deverão pagar o valor integral da taxa de inscrição até o último dia do prazo previsto no item 4.2.

4. DOS VALORES PARA A INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO

- 4.1. A taxa de inscrição será de **R\$ 70,00 (setenta reais)** para todos os cursos, exceto para o curso de Arquitetura e Urbanismo que terão taxa de **R\$ 80,00 (oitenta reais)** para cobrir os custos adicionais da prova habilidades específicas.
- 4.2. O pagamento da taxa de inscrição deverá ser efetuado até, no máximo, **dia 17 de janeiro de 2011**.
- 4.3. As inscrições somente serão efetivadas após a comprovação de pagamento da taxa de inscrição, conforme os subitens 3.12 e 4.2.
- 4.4. Em hipótese alguma, o valor referente ao pagamento da taxa de inscrição será devolvido.
- 4.5. Caso o pagamento da taxa de inscrição seja feito por meio de cheque e este seja devolvido, por qualquer motivo, a inscrição do candidato não será efetivada.
- 4.6. Informações complementares sobre a seleção estarão disponíveis no endereço eletrônico <http://www.copese.uft.edu.br>.

5. DOS CANDIDATOS QUE NECESSITAM DE ATENDIMENTO DIFERENCIADO

- 5.1. O candidato que necessitar de atendimento diferenciado deverá declarar sua condição em espaço específico do formulário de solicitação de inscrição via internet e encaminhar por fax (63) 3232-8545 e depois por SEDEX para a COPESE – SELEÇÃO DE TRANSFERÊNCIA, Av. NS 15, ALCNO 14, Bloco IV, CEP: 77001-090 – Caixa Postal: 114, Palmas - TO, os documentos médicos comprobatórios da necessidade de atendimento diferenciado, até o encerramento das inscrições, conforme cronograma presente neste Edital.
- 5.2. O candidato, neste caso, deverá verificar no endereço eletrônico <http://www.copese.uft.edu.br> a confirmação do atendimento de sua solicitação no dia **21 de janeiro de 2011**.
- 5.3. A solicitação de condições especiais será atendida obedecendo aos critérios de viabilidade e de razoabilidade.

6. DO INDEFERIMENTO DA INSCRIÇÃO

- 6.1. Será indeferida a inscrição:
- efetuada fora do período fixado no subitem 3.1 deste Edital;
 - cujo pagamento não tenha sido confirmado pela rede bancária;
- 6.2. Divergências referentes a nome, documento de identidade ou data de nascimento deverão ser comunicados apenas no dia de realização das Provas, na sala de prova, para o fiscal de sala, sendo de responsabilidade do candidato a sua comunicação.
- 6.3. São de responsabilidade exclusiva do candidato as informações prestadas no ato da inscrição.

7. DAS PROVAS

- 7.1. As provas de Conhecimentos serão constituídas de 35 questões objetivas, no formato de múltipla escolha, sobre os conteúdos de Ensino Médio contidos neste Edital/Manual na seção intitulada Conteúdo para as Provas/Objetos de Avaliação e agrupadas em áreas de conhecimento conforme quadro abaixo.

Quadro I – Estrutura das Provas

MATÉRIAS / DISCIPLINAS	Nº DE QUESTÕES
Língua Portuguesa	15
Língua Estrangeira(Inglês)	5
Matemática	3
Física	2
História	3
Geografia	2
Biologia	3
Química	2
TOTAL	35

- 7.2. Para a classificação do candidato, serão atribuídos pesos às disciplinas, de acordo com o curso para o qual o candidato se inscreveu, conforme quadro abaixo:

Quadro II – Pesos das Provas de Conhecimento

CURSO	ÁREAS DE CONHECIMENTO							
	LÍNGUA PORTUGUESA	LÍNGUA ESTRANGEIRA (Inglês)	QUÍMICA	BIOLOGIA	MATEMÁTICA	FÍSICA	GEOGRAFIA	HISTÓRIA
Agronomia, Engenharia Florestal, Zootecnia	2		2		1		1	
Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia de Alimentos Engenharia Elétrica Engenharia Biotecnológica	2		1		2		1	
Ciências Biológicas (bacharelado) Enfermagem Medicina Medicina Veterinária Nutrição	2		2		1		1	
Ciência da Computação Física Química Química Ambiental	2		1		2		1	

Administração, Arquitetura e Urbanismo, Ciências Contábeis, Ciências Econômicas, Comunicação Social – Jornalismo, Direito, Serviço Social	2	1	1	2
Artes Ciências Sociais Filosofia Geografia (Licenciatura) Geografia (Bacharelado) História (Licenciatura) Letras (Licenciatura) Matemática (Licenciatura) Ciência Matemática (Licenciatura) Ciências Biológicas (licenciatura) Pedagogia (Licenciatura)	2	1	1	2
Gestão de Cooperativas (Tecnólogo) Logística (Tecnólogo) Gestão de Turismo (Tecnólogo)	2	1	2	1

7.4. As provas serão aplicadas para todos os cursos no **dia 30 de janeiro de 2011**, na cidade Palmas-TO, conforme cronograma divulgado no **item 12.2**.

7.4.1. O candidato deverá apresentar-se no local para o qual foi designado às **7h (sete horas)**, horário do Estado do Tocantins, munido **apenas** de caneta esferográfica de tinta preta ou azul não porosa, fabricada em material transparente, do original de documento oficial de identidade e do comprovante de inscrição, conforme subitens 13.5 e 13.6.

7.4.1.1 Para a Prova de Habilidades Específicas do curso de Arquitetura e Urbanismo, os candidatos deverão portar caneta esferográfica de tinta preta ou azul, fabricada em material transparente, lápis preto (sugestão 6B), apontador fabricado em material transparente e borracha.

7.4.2. A duração das Provas Objetivas será de **3h30min (três horas e trinta minutos)**.

7.5. Os portões dos estabelecimentos de aplicação das provas serão fechados, impreterivelmente, às **7h50min** (sete horas e cinquenta minutos), não sendo permitido ingresso de candidato ao local de realização da prova após esse horário.

7.6. O candidato deverá transcrever as respostas das questões da Prova Objetiva para a Folha de Respostas que será o único documento válido para correção eletrônica. O preenchimento da Folha de Respostas será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções contidas neste Edital, no Caderno de Prova e na própria Folha de Respostas.

7.7. As provas abrangerão os conteúdos programáticos constantes do item 14 – Dos Objetos de Avaliação.

7.8. A divulgação dos gabaritos das provas será feita por meio da Internet, no endereço eletrônico <http://www.copese.uft.edu.br>.

7.8.1. Caberá recurso contra o gabarito, a formulação ou conteúdo da prova, em conformidade com os prazos estabelecidos no item 12.2 deste Edital.

7.9. O resultado final será divulgado a partir de **04 de fevereiro de 2011 (data provável)** no endereço eletrônico <http://www.copese.uft.edu.br>.

8. DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E DE CLASSIFICAÇÃO

8.1. A classificação para preenchimento das vagas, de que trata este Edital, ocorrerá de acordo com a pontuação decrescente obtida na Prova Objetiva acrescida da pontuação nas provas de Habilidades Específicas e de Conhecimentos.

8.2. O valor de cada questão objetiva atribuída com base na correspondente marcação na Folha de Respostas será:

a) Para a classificação do candidato, serão atribuídos pesos às disciplinas, de acordo com o curso para o qual o candidato se inscreveu, conforme o Quadro II, caso a resposta do candidato esteja em concordância com o gabarito oficial da prova e **0 (zero) ponto**, caso a resposta do candidato esteja em branco ou em discordância com o gabarito oficial da prova.

b) Para a Prova de Habilidades Específicas do Curso de Arquitetura e Urbanismo cada questão valerá **de 0 (zero) a 3 (três) pontos** de acordo com o gabarito oficial da prova;

8.3. Será eliminado do processo seletivo o candidato que não comparecer na data e horário da prova.

8.4. Os candidatos não-eliminados e classificados serão ordenados de forma decrescente de acordo com os pontos obtidos.

8.5. Será eliminado do processo seletivo o candidato que obtiver nota 0 (zero) em quaisquer das áreas de conhecimento do Quadro II.

8.6. Em caso de empate será aplicado o item 10.4.

9. DOS RECURSOS – PROVA OBJETIVA, HABILIDADES ESPECÍFICAS

9.1. Caberá recurso quanto ao gabarito provisório das Provas de Conhecimento ou de Habilidades, conforme prazo estabelecido no cronograma item 12.2.

9.2. Os recursos deverão ser digitados e entregues na COPESE ou na Direção de um dos sete *campi* da UFT, conforme endereços abaixo, de acordo com o prazo estipulado no cronograma do item 12.2:

- a) **COPESE:** *Campus* de Palmas – TO;
- b) **Campus Universitário de Araguaína:** Av. Paraguai s/n, Esquina com a rua Uxiramas – Setor Cimba, Araguaína – TO;
- c) **Campus Universitário de Arraias:** Rua Universitária, s/n°, Arraias – TO;
- d) **Campus Universitário de Gurupi:** Rua Badejos, chácara 69/72, lote 7, Zona Rural, Gurupi – TO;
- e) **Campus Universitário de Miracema:** Rua Lourdes Solino, s/n°, Setor Universitário, Miracema - TO;
- f) **Campus Universitário de Palmas:** Avenida NS 15, ALCNO 14, bloco IV, saída para Paraíso, Palmas – TO;
- g) **Campus Universitário de Porto Nacional:** Rua 07 Qd. 15 s/n° Jardim dos Ipês; Porto Nacional – TO;
- h) **Campus Universitário de Tocantinópolis:** Avenida Nossa Senhora de Fátima, n° 1.588, Tocantinópolis/TO.

9.2.1 O recurso também poderá ser postado via Sedex, dentro do prazo estipulado, para COPESE – SELEÇÃO DE TRANSFERÊNCIA, Caixa Postal 111, CEP. 77001-090, Palmas – TO. A resposta aos recursos será divulgada no portal da UFT, no endereço <http://www.copese.uft.edu.br>.

9.3. Em relação ao gabarito provisório deverão ser observados os seguintes pontos:

9.3.1. Se do exame de recursos resultarem anulação de item integrante de prova, a pontuação correspondente a esse item será atribuída a todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.

9.3.2. Se houver alteração, por força de impugnações, de gabarito oficial preliminar de item integrante de prova, essa alteração valerá para todos os candidatos, independentemente de terem recorrido.

9.3.3. Todos os recursos serão analisados e as possíveis alterações de gabarito serão divulgadas no endereço eletrônico <http://www.copese.uft.br>, no momento da divulgação do gabarito definitivo. Não serão encaminhadas respostas individuais aos candidatos.

9.4. Não será aceito recurso via correio eletrônico, fax ou, ainda, fora do prazo.

9.5. Em nenhuma hipótese serão aceitos pedidos de revisão de recursos ou recurso de gabarito oficial definitivo.

9.6. Recursos cujo teor desrespeite a banca serão preliminarmente indeferidos.

9.7. Não serão aceitos recursos relativos ao preenchimento incompleto, equivocado ou incorreto da Folha de Respostas das provas.

10. DA APROVAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO FINAL

10.1 O preenchimento das vagas de que trata este Edital ocorrerá de acordo com a pontuação decrescente obtida pelo candidato nas Provas de Conhecimentos e de Habilidades Específicas, conforme item 7.2.

10.2. O valor de cada questão objetiva atribuída com base na correspondente marcação na Folha de Respostas conforme item 8.2 e seus subitens;

10.2.1. Para os candidatos ao curso de Arquitetura a nota final será a resultante da soma dos valores atribuídos ao conjunto de questões da prova de conhecimentos e da prova de Habilidades Específicas.

10.3. Os candidatos não-eliminados e classificados serão ordenados de forma decrescente de acordo com os pontos obtidos, observando-se as opções do candidato.

10.4. Em caso de empate entre candidatos, terá prioridade, sucessivamente, para o preenchimento da vaga o candidato:

- a) O candidato com mais idade (em observância ao Parágrafo Único do art. 27 da Lei 10.471/03 (Lei do Idoso).
- b) Com maior número de pontos no conjunto da prova de Habilidades Específicas para o curso de Arquitetura e Urbanismo.
- c) Com maior número de pontos na prova de Língua Portuguesa;

11. DA MATRÍCULA

11.1 Somente será matriculado nos cursos de Graduação da UFT, o candidato classificado no Processo Seletivo dentro do número de vagas.

11.2 No ato da matrícula, o candidato classificado no Processo Seletivo deverá apresentar na Secretaria Acadêmica do respectivo *campus* que oferece o curso pleiteado, os documentos explicitados nos subitens seguintes, conforme a categoria que estiver concorrendo.

11.3 Mediante apresentação do Documento de Identidade (original), os pais de candidatos ou seus responsáveis legais poderão efetuar o cadastro e a matrícula de menores de 18 anos.

11.4 Serão permitidos o cadastro e a matrícula mediante apresentação da procuração, com firma reconhecida em cartório. Nesse caso, deve constar no texto da procuração que o documento se destina ao cadastro e à matrícula na UFT. O Procurador e o Outorgante devem ser maiores nos termos da lei civil ou, por outra causa, se mostrarem capazes para outorga e exercício dos respectivos poderes.

11.5 No ato do cadastro e da matrícula, será necessária a apresentação do Documento de Identidade (original) do Procurador.

11.6 Em qualquer dos casos, a procuração será anexada aos formulários de cadastro e de matrícula. Será necessária uma procuração por candidato, quando for o caso.

11.7. **Aluno Regular da UFT** deverá apresentar o original e fotocópia ou cópia autenticada dos seguintes documentos:

1. Uma Fotografia 3X4
2. Documento de Identidade
3. CPF próprio

4. Certidão de Nascimento ou Casamento
 5. Título de Eleitor e último comprovante de votação ou certidão de quitação com a justiça eleitoral.
 6. Certificado de quitação com o Serviço Militar no caso de candidatos do sexo masculino e maiores de 18 anos
 7. Histórico Escolar atualizado, declarando o vínculo do candidato com a instituição, devidamente assinado pela Secretaria Acadêmica.
 8. Declaração da Secretaria Acadêmica do curso de origem informando a porcentagem da carga horária total do curso já cumprida pelo candidato com aproveitamento. A apresentação desse documento se torna obrigatória apenas quando o aluno mudar de Campus. Todavia, não isenta a exigência do item 1.1.1.
 9. Histórico Escolar do Ensino Médio
 10. Certificado de Conclusão de Ensino Médio
 11. Declaração de nada consta da biblioteca quando houver mudança de campus.
- 11.8. **Aluno desvinculado da UFT**, não jubilado, deverá apresentar o original e fotocópia ou cópia autenticada dos seguintes documentos:
1. Uma Fotografia 3X4
 2. Documento de Identidade
 3. CPF próprio,
 4. Certidão de Nascimento ou Casamento
 5. Título de Eleitor e comprovante de votação na última eleição ou Certidão de Quitação Eleitoral, no caso de candidatos maiores de 18 anos
 6. Certificado de quitação com o Serviço Militar, no caso de candidatos do sexo masculino e maiores de 18 anos
 7. Histórico Escolar atualizado assinado pela Secretaria Acadêmica
 8. Declaração da Secretaria Acadêmica do curso de origem informando a porcentagem da carga horária total do curso já cumprida pelo candidato com aproveitamento
 9. Declaração da Secretaria Acadêmica do curso, informando que o aluno não foi jubilado
 10. Declaração de nada consta da biblioteca de seu campus de origem quando houver mudança de campus.
 - 11- Histórico Escolar do Ensino Médio
 - 12- Certificado de Conclusão do Ensino Médio
- 11.09. **Aluno regular de outra instituição de ensino superior** deverá apresentar o original e fotocópia ou cópia autenticada dos seguintes documentos:
1. Uma fotografia 3X4.
 2. Documento de Identidade
 3. CPF próprio,
 4. Certidão de Nascimento ou Casamento
 5. Título de Eleitor e comprovante de votação na última eleição ou Certidão de Quitação Eleitoral, no caso de candidatos maiores de 18 anos
 6. Certificado de quitação com o Serviço Militar, no caso de candidatos do sexo masculino e maiores de 18 anos
 7. Histórico Escolar atualizado, declarando o vínculo do candidato com a instituição, devidamente assinado pela Secretaria Acadêmica, contendo os seguintes dados:
 - a) Confirmação do vínculo do aluno com a IES;
 - b) Carga Horária total exigida para integralização do curso;
 - c) O número de horas/aula de cada disciplina cursada, inclusive de trabalho de campo e as notas ou menções obtidas (devidamente registradas no histórico escolar);
 - d) Comprovação de regularidade do curso de procedência do candidato;
 - 8- Declaração da Secretaria Acadêmica informando a porcentagem da carga horária total do curso já cumprida pelo candidato com aproveitamento.
 9. Caso os dados citados nas alíneas a, b, c e d, não constem do histórico escolar, poderão constar de declaração complementar, expedida pela IES de origem.
 10. Histórico Escolar do Ensino Médio
 11. Certificado de Conclusão do Ensino Médio.
- 11.10. **Portador de diploma de nível superior** deverá apresentar o original e fotocópia ou cópia autenticada dos seguintes documentos:
1. Uma fotografia 3x4;
 2. Documento de Identidade
 3. CPF próprio
 4. Certidão de Nascimento ou Casamento
 5. Título de Eleitor e comprovante de votação na última eleição ou Certidão de Quitação Eleitoral, no caso de candidatos maiores de 18 anos
 6. Certificado de quitação com o Serviço Militar, no caso de candidatos do sexo masculino e maiores de 18 anos
 7. Histórico Escolar e Diploma de Conclusão de Curso Superior devidamente reconhecido ou Certidão de Conclusão de Curso com a informação de que o Diploma está em fase de registro.
 8. Histórico Escolar do ensino médio

9. Certificado de Conclusão do Ensino Médio.
- 11.11. Os documentos escolares provenientes de instituições de ensino do exterior deverão apresentar o visto da autoridade consular brasileira do país em que o curso foi realizado e deverão estar acompanhadas da respectiva tradução oficial feita por tradutor juramentado.
- 11.12. O candidato que concluiu o ensino médio ou superior no exterior deverá apresentar documento equivalente de convalidação de estudos, emitido pelo órgão competente.
- 11.13. Os créditos relativos às disciplinas cursadas como “aluno especial”, em curso de graduação de Nível Superior, serão computados para os cálculos da porcentagem desde que tenham sido aproveitadas no currículo do curso de origem do candidato, conforme item 1.1.
- 11.14. A não entrega de algum dos documentos listados acima contendo as informações e dados explicitados ou o não atendimento aos critérios e às condições estabelecidas no presente edital para o ato da matrícula, implicará perda para o candidato classificado do direito à vaga pleiteada.
- 11.15. O aluno que não comparecer para efetivação da matrícula nos prazos estabelecidos, conforme item 12.2 perderá o direito a vaga, sendo que imediatamente será convocado o candidato subsequente classificado.

12. CURSOS E VAGAS

Na Tabela seguinte constam os cursos de graduação da UFT que possuem vagas remanescentes e os respectivos turnos e *campi* de oferta.

12.1. QUADRO III

CAMPUS	CURSO	CÓDIGO	TURNO	NÚMERO DE VAGAS		
				Aluno Regular e Aluno desvinculado da UFT, conforme itens 1.1.1, 1.1.2 e	Aluno de outra IES	Portador de Diploma
Araguaina	Física (licenciatura)	01	Noturno	01	01	0
	Física (licenciatura)	02	Matutino	01	01	0
	Geografia (Licenciatura)	03	Matutino	04	03	01
	Geografia (Licenciatura)	04	Noturno	03	02	02
	História (Licenciatura)	05	Matutino	04	02	02
	História (bacharelado)	06	Matutino	01	0	0
	Letras (licenciatura)	07	Noturno	02	01	0
	Letras (licenciatura)	08	Matutino	03	02	02
	Medicina Veterinária	09	Integral	02	01	01
	Zootecnia	10	Integral	06	03	03
	Química (licenciatura)	11	Noturno	01	01	0
	Química (licenciatura)	12	Matutino	02	01	01
	Tecnológico Cooperativismo	13	Noturno	03	02	01
	Tecnológico Cooperativismo	14	Matutino	01	0	0
	Tecnológico Turismo	15	Matutino	01	0	0
Arraias	Matemática (licenciatura)	16	Noturno	01	01	0
	Matemática (licenciatura)	17	Matutino	07	05	02
	Pedagogia (Licenciatura)	18	Matutino	02	01	0
	Pedagogia (Licenciatura)	19	Noturno	01	01	0
Gurupi	Agronomia	20	Integral	03	02	01
	Engenharia Florestal	21	Integral	04	02	02
	Engenharia em Biotecnológica	22	Integral	03	02	01
	Química Ambiental	23	Integral	09	05	04
Miracema	Serviço Social (Bacharelado)	24	Matutino	02	01	0
	Serviço Social (Bacharelado)	25	Noturno	02	01	0
Palmas	Artes	26	Noturno	02	01	01
	Ciência da Computação	27	Integral	04	02	02
	Engenharia de Alimentos	28	Integral	07	05	03
	Engenharia Civil	29	Integral	02	02	01
	Engenharia Elétrica	30	Integral	04	03	02

	Enfermagem	31	Integral	02	01	0
	Filosofia	32	Noturno	02	01	0
	Medicina	33	Integral	02	01	0
	Nutrição	34	Integral	05	03	02
Porto Nacional	Ciências Biológicas (Bacharelado)	35	Integral	02	02	01
	Ciências Biológicas (Licenciatura)	36	Integral	01	01	0
	Geografia (bacharelado)	37	Integral	07	05	03
	Geografia (Licenciatura)	38	Noturno	01	01	0
	História (Licenciatura)	39	Noturno	02	02	01
	História (Licenciatura)	40	Matutino	02	02	01
	Letras (licenciatura)	41	Matutino	02	02	01
Tocantinópolis	Letras (licenciatura)	42	Noturno	02	01	01
	Pedagogia (Licenciatura)	43	Noturno	02	01	0
	Ciências Sociais (Licenciatura)	44	Matutino	08	05	04
	Ciências Sociais (Licenciatura)	45	Noturno	05	03	02
			TOTAL	133	85	48

12.2. CRONOGRAMA

Datas Etapas	ETAPAS
03 a 16/01/11	Inscrição dos candidatos às vagas remanescentes dos cursos de graduação da UFT.
03 a 10/01/11	Solicitação de isenção da taxa de inscrição e envio de documentação comprobatória
14/01/11	Resultado da solicitação de isenção da taxa de inscrição
17/01/11	Ultimo dia para pagamento da taxa de inscrição.
21/01/11	Divulgação das inscrições efetivadas via internet e das solicitações de necessidades especiais atendidas.
24/01/11	Divulgação dos locais de realização da Prova Objetiva.
30/01/11 <small>Turno: Manhã</small>	Aplicação das Provas
30/01/11	Divulgação do gabarito preliminar
31/01/11	Período de recurso contra o gabarito preliminar (para efeito de recurso).
04/02/11	Divulgação do Resultado Final.
07 a 09/02/11	Período de matrícula (1ª chamada)
11/02/11	Publicação dos candidatos classificados para 2ª chamada
15 e 16/02/11	Período de matrícula (2ª chamada)
17/02/2011	Publicação dos candidatos classificados para 3ª chamada e última chamada
18 e 21/02/11	Período de matrícula (3ª chamada e última chamada)

13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 13.1. Visando ao melhor desenvolvimento do processo, a COPESE poderá modificar o presente Edital. Quaisquer modificações, se necessárias, serão amplamente divulgadas e se farão de acordo com a legislação vigente.
- 13.2. A inscrição do candidato implica a aceitação das condições de realização do Processo Seletivo e das decisões que, nos casos omissos, possam ser tomadas pela COPESE.
- 13.3. Será eliminado, em qualquer época, mesmo após a matrícula, o candidato classificado que tenha participado do Processo Seletivo, mediante apresentação de documentos ou declaração de informações falsas.
- 13.4. Considerando-se a natureza do Processo Seletivo, em hipótese alguma serão concedidas vistas, revisão ou recontagem de pontos nas provas objetivas e de Habilidades Específicas.
- 13.5. O candidato deverá comparecer ao local designado para a realização das provas com antecedência mínima de meia hora do horário fixado para o seu início, conforme versa o item 7 e seus subitens.
- 13.6. Serão considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos etc.); passaporte brasileiro; certificado de reservista; carteiras funcionais do Ministério Público; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, valham como identidade; carteira de trabalho; carteira nacional de habilitação (somente o modelo aprovado pelo artigo 159 da Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997).

- 13.6.1 Nos dias de realização das provas, caso esteja impossibilitado de apresentar seu Documento de Identidade (original), por motivo de perda, roubo ou furto, o candidato deverá apresentar documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial expedido há no **máximo noventa dias**.
- 13.6.2 O documento que dificultar a identificação por estar danificado ou que foi expedido quando o candidato era criança, não será aceito, exceto se o candidato estiver portando e apresentar outro documento entre os indicados no item 13.6.
- 13.6.3 Nos dias de realização das provas, o candidato que não apresentar o Documento de Identidade (original), numa das formas definidas nos itens 13.6, 13.6.1 e 13.6.2 deste Edital, não poderá fazer as provas e será automaticamente eliminado do Processo Seletivo.
- 13.7. Não será aceita cópia do documento de identidade, ainda que autenticada, nem protocolo do documento.
- 13.8. Para a segurança dos candidatos e a garantia da lisura do certame, a COPESE/UFT poderá proceder como forma de identificação, a coleta da impressão digital dos candidatos no dia de realização das provas.
- 13.9. Não será aplicada prova em local, data ou horário diferente do predeterminado em edital ou em comunicado.
- 13.10. Não será admitido ingresso de candidato na sala de realização da prova após o horário fixado para o seu início sinalizado com apito sonoro.
- 13.11. O candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização da prova por **no mínimo uma hora após seu início**.
- 13.12. O candidato que se retirar do ambiente de prova não poderá retornar em hipótese alguma.
- 13.13. O candidato somente poderá se retirar do local de realização da prova levando a folha de rascunho, que é de preenchimento facultativo, após 1 (uma) hora do início da prova.
- 13.14. Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova em razão do afastamento de candidato da sala de prova.
- 13.15. Não haverá segunda chamada para a realização da prova. O não-comparecimento a esta implicará a eliminação automática do candidato.
- 13.16. Será eliminado do processo, o candidato que, durante a realização da prova, for surpreendido portando aparelhos eletrônicos, tais como bip, **controle de alarme dos automóveis e de portões**, telefone celular, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica etc. bem como relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios, tais como: chapéu, boné, gorro, **carteira de dinheiro**, etc.
- 13.16.1. A COPESE/UFT recomenda que o candidato **não leve nenhum** dos objetos citados no subitem anterior, no dia de realização da prova.
- 13.16.2. Não será permitida a entrada de candidatos no ambiente de prova portando armas. O candidato que estiver armado será encaminhado à Coordenação do Processo Seletivo.
- 13.17. A COPESE/UFT não se responsabilizará por perdas ou extravios de objetos ou de equipamentos eletrônicos ocorridos durante a realização da prova, nem por danos neles causados.
- 13.18. No dia de realização da prova, a COPESE/UFT poderá submeter os candidatos ao sistema de detecção de metal.
- 13.19. Terá sua prova anulada e será automaticamente eliminado do Processo Seletivo o candidato que, durante a sua realização:
- a) for surpreendido dando ou recebendo auxílio para a execução da prova;
 - b) utilizar-se de livros, máquinas de calcular ou equipamento similar, dicionário, notas ou impressos que não forem expressamente permitidos ou se comunicar com outro candidato;
 - c) for surpreendido portando telefone celular, gravador, receptor, *paggers*, *notebook*, aqueles citados no item 13.16 ou similares;
 - d) faltar com o devido respeito para com qualquer membro da equipe de aplicação da prova, com as autoridades presentes ou com os demais candidatos;
 - e) fizer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição ou em qualquer outro meio, que não os permitidos;
 - f) recusar-se a entregar o material da prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - g) afastar-se da sala, a qualquer tempo, sem o acompanhamento de fiscal;
 - h) ausentar-se da sala, a qualquer tempo, portando a folha de respostas;
 - i) descumprir as instruções contidas no caderno de prova, na folha de respostas;
 - j) perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
 - k) utilizar ou tentar utilizar meios fraudulentos ou ilegais para obter aprovação própria ou de terceiros, em qualquer etapa do Processo Seletivo;
 - l) não permitir a coleta de sua assinatura e impressão digital.
- 13.20. No dia de realização da prova, não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação destas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao seu conteúdo ou aos critérios de avaliação e de classificação.
- 13.21. Se, a qualquer tempo, for constatado, por meio eletrônico, estatístico, visual, grafológico ou por investigação policial, ter o candidato se utilizado de processo ilícito, sua prova será anulada e ele será automaticamente eliminado do processo.
- 13.22. O descumprimento de quaisquer das instruções supracitadas implicará na eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.
- 13.23. A homologação da seleção será divulgada em mural localizado nos *Campi* da UFT e disponibilizada na Internet, no endereço eletrônico <http://www.copese.uft.edu.br>, com a classificação final, no limite das vagas de cada curso, turno e *campus*.
- 13.24. Deverão ser feitas, posteriormente, para os candidatos selecionados, as adaptações curriculares necessárias, definidas pelo currículo pleno do curso pretendido na UFT.

- 13.25. O candidato selecionado deverá efetivar a matrícula no período previsto neste edital, conforme item 12.2, sob pena de ter anulado o seu processo de transferência interna e externa, reingresso ou ingresso como portador de diploma.
- 13.26. Excluídas as disciplinas cujas dispensas forem deferidas, os transferidos ficarão obrigados a cursar todas as demais disciplinas, necessárias para a integralização do curso, no semestre em que forem oferecidas, estando sujeito ao número de vagas disponíveis e cumprimento dos pré-requisitos necessários, quando for o caso, a decisão do aproveitamento de disciplinas será decidida pelo Colegiado de Curso.
- 13.27. Fica proibido o trancamento total de matrícula no ano/semestre em que ocorreu a transferência interna, externa, reingresso ou ingresso como diplomado.
- 13.28. Os casos omissos serão resolvidos pela Pró-Reitoria de Graduação (Prograd) e Comissão Permanente de Seleção (COPESE) da UFT.
- 13.29. Quando não houver candidato classificado em uma das categorias indicadas nas colunas Aluno Regular e Aluno desvinculado da UFT (Conforme itens 1.1.1, 1.1.2 e 1.1.3), Aluno de outra IES e Portador de Diploma, automaticamente, a(s) vaga(s) será(ão) redistribuída(s) à(s) categoria(s) que possuir(em) candidato(s) classificado(s), até o preenchimento das vagas existentes, seguindo a ordem de prioridade: Aluno desvinculado (conforme itens 1.1.2 e 1.1.3) e Aluno Regular da UFT, Aluno de outra IES e Portador de Diploma.

14. DOS OBJETOS DE AVALIAÇÃO

LÍNGUA PORTUGUESA

LEITURA: A leitura verificará a capacidade de o candidato apreender o texto em diferentes níveis de compreensão, de análise e interpretação.

FATORES DE TEXTUALIDADE: Coesão e coerência. Funções da linguagem. Gêneros textuais. Apreensão textual: ideia principal, tese, paráfrase, síntese, progressão temática, modo de organização, intertextualidade, argumentação, analogia e inferência.

GRAMÁTICA: flexões e emprego das classes gramaticais; vozes verbais; concordâncias verbal e nominal; regências verbal e nominal; emprego do acento indicativo de crase; colocação de palavras e orações no período; coordenação e subordinação – emprego de nexos coesivos oracionais (conjunções e pronomes); pontuação; acentuação.

NORMA CULTA E VARIAÇÃO LINGUÍSTICA: O candidato deverá reconhecer as variações linguísticas no uso social.

SEMÂNTICA: Significação vocabular e textual: denotação, conotação, polissemia, homonímia, sinonímia, antonímia, paráfrase, paródia.

ESTILÍSTICA E FIGURAS DE LINGUAGEM

Sugestões Bibliográficas:

CUNHA, Celso; CINTRA, Lindley. **Nova Gramática do Português Contemporâneo**. 5. ed. Rio de Janeiro: Lexikon, 2009.

CEGALLA, Domingos Paschoal. **Novíssima Gramática da Língua Portuguesa**. 46. ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional, 2005.

HABILIDADES ESPECÍFICAS (PARA ARQUITETURA E URBANISMO)

Orientação geral

A prova é constituída de vários Exercícios de desenho, alguns dos quais têm como requisito noções de perspectivas axonométricas (isométrica e cavaleira) e/ou cônica, e de testes de raciocínio espacial que, além das perspectivas, pressupõem o conhecimento das projeções ortogonais: vistas e cortes de objetos.

LÍNGUA ESTRANGEIRA - (LÍNGUA INGLESA)

Os itens de Língua Estrangeira avaliarão a capacidade de compreensão de textos autênticos escritos na referida língua. Os textos abordarão temas variados da realidade política, econômica e cultural do mundo contemporâneo. Poderão ser utilizados textos literários, científicos, jornalísticos, publicitários etc.

O candidato deverá apresentar conhecimento vocabular e gramatical suficientes para o entendimento do texto. As questões poderão ser formuladas a partir de expressões e frases que sejam relevantes para a compreensão do texto.

BIOLOGIA

Orientações gerais

O candidato deve ter conhecimentos fundamentais em Biologia que possibilitem compreender a vida como manifestação de sistemas organizados e integrados, em constante interação com o ambiente físico-químico; deve reconhecer que tais sistemas se perpetuam por meio da reprodução e se modificam no tempo em função de fatores evolutivos, originando a diversidade de organismos e as intrincadas relações de dependência entre eles. Espera-se que o candidato conheça os fundamentos básicos da investigação científica, reconheça a ciência como uma atividade humana em constante transformação, fruto da conjunção de fatores sociais, políticos, econômicos, culturais, religiosos e tecnológicos, compreenda e interprete impactos do desenvolvimento científico e tecnológico na sociedade e no ambiente. O exame de Biologia avaliará a formação do candidato, considerando o acima exposto e os conhecimentos específicos contidos no programa a seguir, sem valorizar a extensa memorização da terminologia biológica, nem detalhes dos processos bioquímicos.

PROGRAMA

I Biologia Celular

Estrutura e fisiologia da célula

1. Estrutura e função das principais substâncias orgânicas e inorgânicas que compõem as células vivas: proteínas, glicídios, lipídios, ácidos nucleicos, vitaminas, água e nutrientes minerais essenciais.
2. Organização básica de células procarióticas e eucarióticas.
3. Fisiologia celular: transporte através da membrana plasmática; funções das estruturas e organelas celulares; citoesqueleto e movimento celular; núcleo e seu papel no controle das atividades celulares.
4. Reprodução celular: Mitose e Meiose
5. Bioenergética: Fotossíntese, Quimiossíntese, Respiração e Fermentação

II A Continuidade da Vida na Terra

Hereditariedade e natureza do material hereditário

1. Bases moleculares da hereditariedade: estrutura do DNA; código genético e síntese de proteínas; mutação gênica e origem de novos alelos.
2. Fundamentos da Genética Clássica: conceito de gene e de alelo; métodos de trabalho de Mendel, leis da segregação e da segregação independente; relação entre genes e cromossomos; relação da meiose com a segregação e com a segregação independente; conceito de genes ligados; padrão de herança de genes ligados ao cromossomo sexual.
3. Herança mendeliana (mono e diíbrido): Herança autossômica dominante e recessiva, Herança co-dominante.
4. Probabilidade, Alelos múltiplos, Heredogramas, Grupos sanguíneos, Genes letais.
5. Manipulação genética - Transgênicos, Organismos Modificados Geneticamente, Clonagem, Biossegurança, Bioética.

Processos de evolução orgânica

1. Idéias fixista, lamarkista e darwinista como tentativas científicas para explicar a diversidade de seres vivos, influenciadas por fatores sociais, políticos, econômicos, culturais, religiosos e tecnológicos.
2. Teoria sintética da evolução: mutação e recombinação como fontes de variabilidade genética; seleção natural.
3. Isolamento reprodutivo e formação de novas espécies.
4. Grandes linhas da evolução: conceito de tempo geológico: documentário fóssil; origem da vida; origem e evolução dos grandes grupos de seres vivos; origem e evolução da espécie humana.

III Diversidade da Vida na Terra

Vírus, bactérias, protistas e fungos.

1. Características gerais e aspectos básicos da reprodução dos vírus, bactérias, protistas e fungos.
2. Importância ecológica e econômica desses organismos.
3. Prevenção das principais doenças humanas causadas por esses seres.

Plantas

- a) Características gerais de briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas.
- b) Evolução das plantas e adaptações morfológicas e reprodutivas ao ambiente terrestre.
- c) Angiospermas: organização morfológica básica, crescimento e desenvolvimento; nutrição e transporte; reprodução.

Animais

1. Abordagem comparativa da estrutura e função dos principais grupos animais (poríferos, cnidários, platelmintos, moluscos, anelídeos, artrópodes, equinodermos, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos) quanto a alimentação, locomoção, circulação, respiração, excreção, osmorregulação, controle neuro endócrino e reprodução, relacionando essas características aos respectivos habitats.
2. Ciclos de vida dos principais animais parasitas do ser humano e medidas profiláticas.

Espécie humana

1. Morfologia e função dos tecidos epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso
2. Fisiologia dos sistemas: tegumentar, muscular, esquelético, respiratório, digestório, cardiovascular, imunitário, urinário, endócrino, nervoso e sensorial.
3. Nutrição: requisitos nutricionais fundamentais e desnutrição.
4. Reprodução: Anatomia e Fisiologia do Aparelho Reprodutor Masculino e Feminino, gametogênese, concepção, Etapas do desenvolvimento Embrionário (Segmentação, Blastulação e Gastrulação), Anexos Embrionários, Classificação Embrionológica dos Animais, contracepção, gravidez e parto; regulação neuro-endócrina da reprodução; doenças sexualmente transmissíveis.

5. Saúde: conceito e indicadores (expectativa de vida e índice de mortalidade infantil); determinantes sociais do processo saúde-doença; endemias e epidemias (aspectos conceituais); a importância do controle ambiental, do saneamento básico, da vigilância sanitária e epidemiológica e dos serviços de assistência à saúde; consumo de drogas e saúde.

IV Seres Vivos e o Ambiente

Populações, comunidades e ecossistemas.

1. Fluxo de energia e os ciclos da matéria nos ecossistemas.
2. Dinâmica das populações e das comunidades biológicas: crescimento, interações, equilíbrio e sucessão.
3. Características gerais dos principais biomas terrestres e dos ecossistemas brasileiros.

Ecologia humana

1. Crescimento da população humana e utilização dos recursos naturais, sob aspectos históricos e perspectivas.
2. Alterações provocadas nos ecossistemas pela atividade humana: erosão e desmatamento; poluição do ar, da água e do solo; perda de habitats e extinção de espécies biológicas.
3. Armazenamento e reciclagem do lixo, saneamento: esgoto e tratamento da água.

FÍSICA

Orientações gerais

Os itens de Física terão como objetivo avaliar a compreensão física do mundo natural e tecnológico, com especial ênfase aos temas e aspectos de maior significado para participação e atuação do candidato no mundo contemporâneo.

Espera-se que ele demonstre domínio de conhecimento e capacidade de reflexão investigativa, em situações que tenham dimensão tanto prática, quanto conceitual ou sociocultural. Dessa forma, seu conhecimento físico não deverá reduzir-se à memorização ou ao uso automatizado de fórmulas, mas deverá incluir a compreensão das relações nelas expressas, enfatizando-se a visão de mundo que os conceitos, leis e princípios físicos proporcionam. Seu conhecimento físico deve ser entendido como um instrumento para a compreensão do mundo que o rodeia.

A compreensão dos temas específicos de Física deverá ser avaliada em um contexto em que estejam incluídos:

1. Reconhecimento de grandezas significativas para a interpretação de fenômenos físicos presentes em situações cotidianas, experimentos simples, fenômenos naturais ou processos tecnológicos. Significado das grandezas físicas, além dos procedimentos, unidades e instrumentos de medida correspondentes. Noção de ordem de grandeza, relações de proporcionalidade e escala.
2. Compreensão dos princípios gerais e leis da Física, seus âmbitos e limites de aplicabilidade. Utilização de modelos adequados (macroscópicos ou microscópicos) para a interpretação de fenômenos e previsão de comportamentos. Utilização de abordagens com ênfase fenomenológica, especialmente em temas mais complexos.
3. Domínio da linguagem física, envolvendo representação gráfica, formulação matemática e/ou linguagem verbal-conceitual para expressar ou interpretar relações entre grandezas e resultados de experiências.
4. Reconhecimento da construção da Física, enquanto um processo histórico. Contribuição da construção da Física para o desenvolvimento tecnológico e sua dimensão sócio-cultural.

PROGRAMA

I Mecânica

Movimento, Forças e Equilíbrio.

1. Movimento: deslocamento, velocidade e aceleração.
2. Forças modificando movimentos: variação da quantidade de movimento, impulso de uma força, relação entre força e aceleração.
3. Inércia e sua relação com sistemas de referência.
4. Conservação da quantidade de movimento. Forças de ação e reação.
5. Força peso, força de atrito, força elástica, força centrípeta.
6. Composição de forças, momento de força e máquinas simples.
7. Condições de equilíbrio, centro de massa.
8. Descrição de movimentos: movimento linear uniforme e uniformemente variado; movimento bidimensional (composição de movimentos); movimento circular uniforme.

Energia Mecânica e sua Conservação

1. Trabalho realizado por uma força. Potência.
2. Energia cinética. Trabalho e variação de energia cinética.
3. Sistemas conservativos: energia potencial, conservação de energia mecânica.
4. Sistemas dissipativos: conservação da energia total.

Sistema Solar e Universo

1. Sistema Solar: evolução histórica de seus modelos.
2. Lei da Gravitação Universal.

3. Movimento dos corpos celestes, satélites e naves no espaço.
4. Campo gravitacional. Significado de g.
5. O surgimento do Universo e sua evolução.

Fluidos

1. Pressão em líquidos e sua transmissão nesses fluidos.
2. Pressão em gases. Pressão atmosférica.
3. Empuxo e condições de equilíbrio em fluidos.
4. Vazão e continuidade em regimes de fluxo constante.

II Termodinâmica

Propriedades e Processos térmicos.

1. Calor, temperatura e equilíbrio térmico.
2. Propriedades térmicas dos materiais: calor específico (sensível), dilatação térmica, condutividade térmica, calor latente (mudanças de fase). Processos de transferência de calor.
3. Propriedades dos gases ideais.
4. Interpretação cinética da temperatura e escala absoluta de temperatura.

Calor e Trabalho

1. Conservação da energia: equivalente mecânico do calor, energia interna.
2. Máquinas térmicas e seu rendimento.
3. Irreversibilidade e limitações em processos de conversão calor/trabalho.

III Ondas, Som e Luz.

Fenômenos ondulatórios

1. Ondas e suas características.
2. Ondas mecânicas: propagação, superposição e outras características.
3. Som: propagação e outras características.
4. Luz: propagação, trajetória e outras características.
5. Reflexão, refração, difração e interferência de ondas.
6. Luz: natureza eletromagnética, cor, dispersão.

Instrumentos Ópticos

1. Imagens obtidas por lentes e espelhos: reflexão e refração.
2. Instrumentos ópticos simples.

IV Eletromagnetismo

Cargas e Campos Eletrostáticos

1. Carga elétrica: quantização e conservação.
2. Campo e potencial elétrico.
3. Interação entre cargas: força e energia potencial elétrica.
4. Eletrização; indução eletrostática.

Corrente Elétrica

1. Corrente elétrica: abordagem macroscópica e modelo microscópico.
2. Propriedades elétricas dos materiais: condutividade e resistividade; condutores e isolantes.
3. Relação entre corrente e diferença de potencial. Circuitos simples.
4. Dissipação de energia em resistores. Potência elétrica.

Eletromagnetismo

1. Campos magnéticos e ímãs. Campo magnético terrestre.
2. Correntes gerando campos magnéticos (fios e bobinas).
3. Ação de campos magnéticos: força sobre cargas e correntes.
4. Modelo microscópico para ímãs e propriedades magnéticas dos materiais.
5. Indução eletromagnética. Princípio de funcionamento de eletroímãs, transformadores e motores. Noção de corrente alternada.
6. Fontes de energia elétrica: pilhas, baterias, geradores.

Ondas Eletromagnéticas

1. Ondas eletromagnéticas: fontes, características e usos das diversas faixas do espectro eletromagnético.
2. Modelo qualitativo para transmissão e recepção de ondas eletromagnéticas.
3. Descrição qualitativa do funcionamento de comunicadores (rádios, televisores, telefones).
4. Interações, Matéria e Energia.

V Interações, Matéria e Energia.

1. Interações fundamentais da natureza: identificação, comparação de intensidades e alcances.
2. Estrutura da matéria. Modelo atômico: sua utilização na explicação da interação da luz com diferentes meios. Conceito de fóton. Fontes de luz.
3. Estrutura nuclear: constituição dos núcleos, sua estabilidade e vida média. Radioatividade, fissão e fusão. Energia nuclear.
4. Riscos, benefícios e procedimentos adequados para o uso de radiações.
5. Fontes de energia, seus usos sociais e eventuais impactos ambientais.

GEOGRAFIA

Orientações gerais

Os itens de Geografia objetivam avaliar o nível de apropriação e a capacidade da correta aplicação de um conjunto de conceitos e informações relativos ao espaço geográfico, que abrange sociedade e natureza em suas especificidades e interrelações. Esse tipo de conhecimento constitui o instrumental mínimo para a aproximação do indivíduo da análise, síntese e interpretação críticas da realidade contemporânea mundial e brasileira. Espera-se avaliar a capacidade do candidato quanto a:

- a) caracterização e compreensão da sociedade e da natureza, em suas especificidades e inter-relações;
- b) compreensão do espaço geográfico: produção, paisagens, organização e transformação;
- c) compreensão de fatos e processos sociais e naturais como fatos dinâmicos e analisáveis em diversas e complementares escalas de observação;
- d) compreensão do mundo atual por meio dos processos de transformação que o trabalho social imprime à natureza;
- e) identificação de relações entre a realidade brasileira e os processos gerais que regem a sociedade contemporânea, tanto no que se refere à natureza - apropriada, transformada e revalorizada - quanto no que se refere à sociedade propriamente dita;
- f) conhecimento e utilização das técnicas de localização e representação do espaço geográfico.

PROGRAMA

Espaço geográfico mundial. Desigualdades socioespaciais das atividades econômicas, população, trabalho, centros de poder e conflitos atuais.

Espaço geográfico brasileiro. Formação do território, distribuição territorial das atividades econômicas, população e participação do Brasil na ordem mundial.

1. Formação do território brasileiro e a gênese das desigualdades socioespaciais contemporâneas. Produção de espaços vinculados ao comércio colonial exportador.
2. Processo de industrialização brasileiro.
3. Processo de urbanização e constituição da rede urbana brasileira.
4. Regiões brasileiras e o estado do Tocantins.
5. População brasileira: estrutura, dinâmica e mobilidade geográfica.
6. Brasil na nova ordem mundial.
7. Capital financeiro.
8. A globalização e a produção e reprodução dos espaços da globalização em território brasileiro e especialmente no Tocantins.

Planeta Terra

1. Climas e ecossistemas terrestres.
2. Relevo terrestre.
3. Água na superfície terrestre.

A questão ambiental: ciclos globais, agenda ambiental internacional e políticas ambientais no Brasil.

Representações do espaço geográfico: representações gráficas e cartográficas. Tabelas, gráficos, cartas, mapas, perfis e maquetes: possibilidades de leituras, correlações e interpretações.

HISTÓRIA

Orientações gerais

Os itens abordarão temas da História do Brasil e da História Geral. Espera-se que o candidato seja capaz de:

- Operar com os conceitos básicos do saber histórico: com a relação passado-presente e as várias modalidades do tempo histórico;
- identificar, distinguir e relacionar fenômenos históricos;
- compreender que o passado pode ser conhecido a partir das mais variadas fontes, que vão além dos documentos oficiais;
- entender que o uso, a compreensão e a valorização dessas fontes dependem das interpretações dos historiadores e estas, por sua vez, do contexto em que eles vive(r)am.

PROGRAMA

I História do Brasil

1. Populações indígenas do Brasil: experiências antes da conquista, resistências e acomodações à colonização.

2. Sistema colonial: organização política e administrativa.
3. Economia colonial: extrativismo, agricultura, pecuária, mineração e comércio.
4. Interiorização e formação das fronteiras.
5. Escravos e homens livres na colônia.
6. Religião, cultura e educação na colônia.
7. Negros no Brasil: culturas e confrontos.
8. Rebeliões e tentativas de emancipação.
9. Período Joanino e Independência.
10. Primeiro Reinado e Regência: organização do Estado e lutas políticas.
11. Segundo Reinado: economia, política e manifestações culturais.
12. Escravidão, indígenas e homens livres no século XIX.
13. Imigração e abolição.
14. Crise do Império e o advento da República.
15. Confrontos e aproximações entre Brasil, Argentina, Uruguai e Paraguai (séculos XIX e XX).
16. Movimentos sociais no campo e nas cidades no período republicano.
17. Política e cultura no Brasil República.
18. Transformações da condição feminina depois da 2ª Guerra Mundial.
19. Sistema político atual.
20. Tocantins: aspectos históricos, cultura regional.

II História Antiga

1. Culturas e Estados no Antigo Oriente Próximo.
2. Mundo grego.
3. Mundo romano.

III História Medieval

1. Cristianismo, Igreja Católica e reinos bárbaros.
2. Mundos do Islão e de Bizâncio.
3. Economia, sociedade e política no Feudalismo.
4. Desenvolvimento do comércio, crescimento urbano e vida cultural.
5. Crise do século XIV.

IV História Moderna

1. Renascimento.
2. Reformas religiosas e Inquisição.
3. Estado moderno e Absolutismo monárquico.
4. Antigo Regime e Ilustração.
5. Revoluções Inglesas do século XVII e Revolução Francesa de 1789.
6. Revolução Industrial e Capitalismo.

V História Contemporânea

1. Europa em guerra e em equilíbrio (1789 - 1830): Napoleão, Congresso de Viena e Restauração.
2. Europa em transformação (1830 - 1871): revoluções liberais, nacionalistas e socialistas.
3. Europa em competição (1871 - 1914): imperialismo, neo-colonialismo e belle époque.
4. O capitalismo nos séculos XIX e XX.
5. Classes e interesses sociais em conflito nos séculos XIX e XX.
6. Arte e cultura nos séculos XIX e XX: do eurocentrismo ao multiculturalismo.
7. As duas grandes guerras mundiais (1914 - 1945).
8. Revoluções socialistas: Rússia e China.
9. Décadas de 20 e 30: crises, conflitos e experiências totalitárias.
10. Bipolarização do mundo e Guerra Fria.
11. Descolonização e principais movimentos de libertação nacional na Ásia e África.
12. Conflitos no mundo árabe e criação do Estado de Israel.
13. Queda do muro de Berlim, fim do socialismo real e desintegração da URSS.
14. Expansão/crescimento do mundo urbano, novas tecnologias e novos agentes sociais e políticos.
15. Conflitos étnico-religiosos no final do século XX.

VI História do Tocantins

1. Processo de Povoamento do Estado do Tocantins no século XVIII e XIX.

2. Economia do Tocantins nos séculos XVIII e XIX.
3. Escravos, Índios e homens livres no início do processo de colonização do Tocantins nos séculos XVIII e XIX.
4. Movimentos de criação do Estado do Tocantins, desde o século XVIII até 1988.
5. As novas configurações socioeconômicas e culturais do Tocantins após a sua criação na constituição Federal de 1988.

MATEMÁTICA

Orientações gerais

Espera-se que o candidato demonstre possuir domínio da linguagem básica e compreensão dos conceitos fundamentais da Matemática, tratados nos ensinamentos fundamental e médio, de forma a saber aplicá-los em situações diversas e relacioná-los entre si e com outras áreas do conhecimento. Ele deve saber reconhecer representações equivalentes de um mesmo conceito, relacionar procedimentos associados às diferentes áreas, analisar e valorizar informações provenientes de diferentes fontes, utilizando ferramentas matemáticas para formar uma opinião própria que lhe permita expressar-se criticamente sobre problemas da Matemática, das outras áreas do conhecimento e da realidade. Será priorizada a avaliação da capacidade de raciocínio, sem dar ênfase à memorização de fórmulas, à mecanização de técnicas ou a cálculos excessivos, desvinculados de contexto significativo ou de aplicações irrelevantes.

PROGRAMA

I Conceitos e Relações Numéricas Básicas e Aplicações

1. Números inteiros: compreensão dos algoritmos das quatro operações fundamentais no sistema decimal de numeração, divisibilidade e decomposição em fatores primos.
2. Insuficiência dos números inteiros para a comparação de grandezas e para medir partes de um todo: razões e proporções; números racionais; operações e relação de ordem entre números racionais; representação decimal dos números racionais.
3. Insuficiência dos números racionais para medir segmentos a partir de uma unidade fixada; conceito de número irracional e representação decimal dos números reais.
4. Insuficiência dos números reais para a resolução de equações algébricas de 2° e 3° graus; conceito de número complexo e suas representações - geométrica, algébrica e trigonométrica; interpretação algébrica e geométrica das operações e das raízes de números complexos - raízes da unidade.
5. Matemática financeira como instrumento para a resolução de problemas: conceitos de porcentagem, juro simples e juro composto e sua relação com progressões aritméticas (PA) e progressões geométricas (PG) respectivamente.
6. Sistemas lineares e matrizes como organização e sistematização de informações; discussão e resolução de sistemas lineares (de até quatro equações e até quatro incógnitas) por escalonamento ou por substituição de variáveis.

II Geometria

1. Características, elementos e propriedades geométricas (vértices, arestas, lados, alturas, ângulos, focos, diretrizes, convexidade, número de diagonais etc.) das seguintes figuras planas e espaciais: polígonos, círculos, setores circulares, elipses, parábolas, hipérbolas, prismas, pirâmides, esferas, cilindros, cones e troncos.
2. Congruência e semelhança de figuras planas e espaciais. Razões entre comprimentos, áreas e volumes de figuras semelhantes. Teorema de Tales e aplicações: problemas envolvendo semelhança, somas dos ângulos internos e externos de polígonos. Casos de semelhança e congruência de triângulos e aplicações. Trigonometria do triângulo retângulo como instrumento para a resolução de problemas: seno, cosseno e tangente de ângulos agudos como razão de semelhança nos triângulos retângulos.
3. Eixos e planos de simetrias de figuras planas ou espaciais. Reconhecimento das seções planas de cones e definições de elipse, parábola e hipérbole como lugar geométrico. Aplicações.
4. Relações métricas nas figuras geométricas planas e espaciais. Teorema de Pitágoras: lei dos senos e cossenos, aplicações em problemas bi e tridimensionais: cálculo de diagonais, alturas, raios etc. Comprimentos (ou perímetros), áreas (ou superfícies de sólidos) e volumes.
5. Geometria Analítica: coordenadas cartesianas de pontos no plano e no espaço. Distância entre pontos no plano e no espaço e problemas bi e tridimensionais simples envolvendo esses conceitos. Equações de retas no plano: significado dos coeficientes na equação normal, paralelismo e perpendicularismo; distância de ponto a reta. Equações de circunferências no plano: reconhecimento do centro, raio, retas secantes e tangentes. Aplicações. Equações e inequações a duas incógnitas como representação algébrica de lugares geométricos no plano.

III Funções

1. Noção de função como instrumento para lidar com variação de grandezas. Os conceitos de domínio e imagem. Caracterizações e representações gráficas e algébricas das seguintes funções: constante, modular, polinomiais do 1° e 2° graus, raiz quadrada, $f(x) = x^n$, onde n é um inteiro positivo, $f(x) = 1/x$, $f(x) = 1/x^2$, funções exponenciais e logarítmicas (cálculo de valores aproximados em casos de expoentes irracionais) e as funções seno, cosseno e tangente (definições geométricas no ciclo trigonométrico e valores nos arcos notáveis) e suas transladadas. Aplicações.
2. Reconhecimento e interpretação de gráficos de funções: domínio, imagem, valores destacados no gráfico (máximos, mínimos,

zeros), periodicidade, simetrias, intervalos de crescimento e decrescimento, análise da variação da função. Operações com funções (soma, produto, quociente, composição). Funções injetoras, sobrejetoras, bijetoras, funções inversas. Aplicações em situações-problema de contexto variado, incluindo estimativas ou previsões de valores.

3. Equações e inequações envolvendo funções: resoluções gráficas e algébricas. Identidades funcionais importantes: princípio de identidade polinomial, produtos notáveis e fatoração de polinômios, principais identidades trigonométricas, propriedades básicas de logaritmos e exponenciais. Desigualdade triangular para módulos. Aplicações em situações-problema.

IV Análise Combinatória, Probabilidade e Estatística.

1. Problemas de contagem: o princípio fundamental da contagem, o princípio aditivo, a divisão como um processo de redução de agrupamentos repetidos. Resolver problemas envolvendo a contagem de diferentes tipos de agrupamentos. Binômio de Newton.
2. Probabilidade de um evento em um espaço equiprovável: construção de espaços amostrais finitos e representação por meio de frequências relativas. Probabilidade da união e da interseção de eventos. Eventos disjuntos. O conceito de independência de eventos. Probabilidade condicional. Aplicação de probabilidade em situações-problema.
3. População e amostra. Estatística descritiva: tratamento da informação obtida com a organização e interpretação de dados em tabelas e gráficos. Significado e aplicação de medidas de tendência central (média, mediana e moda) e de dispersão (desvio-médio, desvio-padrão e variância).

QUÍMICA

Orientações gerais

O Conhecimento em Química está fundamentado no entendimento de que o estudo da ciência deve retratar sua natureza dinâmica e articulada na dimensão da transversalidade dos saberes que envolvem as Ciências Naturais. Deste modo, espera-se que as provas de Química selecionem candidatos que demonstrem conhecer os conteúdos básicos de Química, de modo abrangente e integrado, de forma a avaliar, principalmente, o seu nível de compreensão dos fenômenos ligados ao seu cotidiano e a interpretação dos mesmos usando modelos científicos.

PROGRAMA

I Transformações Químicas

- 1.1. Evidências e transformações químicas.
 - 1.1.1. Alteração de cor, despreendimento de gás, formação/desaparecimento de sólidos, absorção/liberação de energia.
- 1.2. Interpretando as transformações químicas.
 - 1.2.1. Gases: propriedades físicas: lei dos gases, Equação de Clapeyron; Princípio de Avogadro, conceito de molécula; massa molar, volume molar dos gases; mistura de gases a pressões parciais; Teoria Cinética dos Gases.
 - 1.2.2. Modelo corpuscular da matéria; Modelo Atômico de Dalton.
 - 1.2.3. Natureza elétrica da matéria: Modelo atômico de Thomson, Rutherford/Bohr/Sommerfeld.
 - 1.2.4. Átomos e sua estrutura eletrônica.
 - 1.2.5. Número atômico, número de massa, isótopos, massa atômica.
 - 1.2.6. Elementos químicos e Tabela Periódica: propriedades periódicas.
 - 1.2.7. Reações químicas.
- 1.3. Representando as transformações químicas.
 - 1.3.1. Fórmulas químicas: símbolos, fórmulas mínima, centesimal e molecular.
 - 1.3.2. Equações químicas e balanceamento.
- 1.4. Aspectos quantitativos das transformações químicas.
 - 1.4.1. Lei de Lavoisier e Lei de Proust.
 - 1.4.2. Cálculos estequiométricos: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro.

II Uso de Materiais

- 1.1. Propriedades da matéria.
 - 1.1.1. Gerais e específicas
 - 1.1.2. Estados da matéria e mudanças de estado.
 - 1.1.3. Misturas: tipos e métodos de separação.
 - 1.1.4. Substâncias químicas: classificação e massas moleculares.
 - 1.1.5. Alotropia.
- 1.2. Substâncias metálicas.
 - 1.2.1. Metais: características gerais.
 - 1.2.2. Estudo de alguns metais: ferro, cobre, alumínio (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
 - 1.2.3. Ligação metálica.
 - 1.2.4. Ligas metálicas
- 1.3. Substâncias iônicas.

- 1.3.1. Compostos iônicos: características gerais.
- 1.3.2. Estudo das principais substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato (ocorrência, obtenção, propriedades e aplicação).
- 1.3.3. Ligação iônica.
- 1.4. Substâncias moleculares.
 - 1.4.1. Características gerais: fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis.
 - 1.4.2. Propriedades gerais das substâncias moleculares:
 - 1.4.3. Ligações covalentes.
 - 1.4.4. Polaridade das ligações.
 - 1.4.5. Forças intermoleculares: ligação hidrogênio e forças de Van der Waals.
 - 1.4.6. Ligação química e propriedades das substâncias.

III A Água na Natureza

- 1.1. Ligação, estrutura, propriedades físicas e químicas da água; ocorrência e importância na vida animal e vegetal.
- 1.2. Interação da água com outras substâncias.
 - 1.2.1. Soluções aquosas: conceito e classificação
 - 1.2.2. Solubilidade e concentrações (percentagem, g/L, mol/L).
 - 1.2.3. Propriedades coligativas: aspectos qualitativos.
- 1.3. Estado coloidal.
 - 1.3.1. Tipos e propriedades coloidais.
 - 1.3.2. Colóides e a vida.
- 1.4. Funções químicas inorgânicas: ácidos, bases, sais e óxidos.
 - 1.4.1. Ácidos e bases (conceitos de Arrhenius, Bronsted e Lewis).
 - 1.4.2. Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais, reação de neutralização.
 - 1.4.3. Óxidos: propriedades e classificação.
 - 1.4.4. Estudo dos principais ácidos e bases: ácido clorídrico, ácido sulfúrico, ácido nítrico, hidróxido de sódio e hidróxido de amônio.

IV Transformações Químicas: Um Processo Dinâmico

- 1.1. Transformações químicas e velocidade.
 - 1.1.1. Velocidade de reação e teoria das colisões efetivas.
 - 1.1.2. Energia de ativação.
 - 1.1.3. Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura, superfície e catalisador.
- 1.2. Transformação química e equilíbrio.
 - 1.2.1. Caracterização do sistema em equilíbrio.
 - 1.2.2. Equilíbrio em sistemas homogêneo e heterogêneo.
 - 1.2.3. Constante de equilíbrio.
 - 1.2.4. Produtos iônicos da água, equilíbrio ácido-base e pH.
 - 1.2.5. Solubilidade dos sais e hidrólise.
 - 1.2.6. Fatores que alteram o sistema em equilíbrio.
 - 1.2.7. Princípio de Le Chatelier.
- 1.3. Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.

V Transformações Químicas e Energia

- 5.1. Transformações químicas e energia.
 - 5.1.1. Calor de reação: reação exotérmica e endotérmica.
 - 5.1.2. Entalpia.
 - 5.1.3. Equações termoquímicas.
 - 5.1.4. Lei de Hess.
 - 5.1.5. Tipos de entalpia de reação.
- 5.2. Transformações químicas e energia elétrica.
 - 5.2.1. Reações de oxirredução e números de oxidação.
 - 5.2.2. Potenciais-padrão de redução.
 - 5.2.3. Transformação química e produção de energia elétrica: pilhas e células de combustível.
 - 5.2.4. Transformação química e consumo de energia elétrica: eletrólise de soluções aquosas e de compostos fundidos.
 - 5.2.5. Leis de Faraday.
- 5.3. Transformações nucleares.
 - 5.3.1. Conceitos fundamentais da radioatividade.
 - 5.3.2. Reações nucleares:

5.3.3. Desintegração radioativa, radioisótopos e meia-vida.

5.4. Energias químicas no cotidiano.

VI Estudo dos Compostos de Carbono

- 6.1. As características gerais dos compostos orgânicos. Fórmulas moleculares, estruturais e de Lewis.
 - 6.1.1. Elementos químicos constituintes, ligações, temperaturas de fusão e de ebulição, combustão, solubilidade, isomeria.
- 6.2. Principais funções orgânicas.
 - 6.2.1. Radicais funcionais.
- 6.3. Hidrocarbonetos.
 - 6.3.1. Generalidades: métodos de obtenção, estruturas, propriedades e reatividade.
 - 6.3.2. Estudo do metano, etileno, acetileno, tolueno e benzeno.
 - 6.3.3. Petróleo: origem, composição e derivados.
- 6.4. Compostos orgânicos oxigenados: álcoois, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e ésteres.
 - 6.4.1. Generalidades: métodos de obtenção, estruturas, propriedades e reatividade.
 - 6.4.2. Estudo do álcool metílico e etílico, éter dietílico, formol, acetona, ácido acético, fenol.
 - 6.4.3. Fermentação.
 - 6.4.4. Destilação da madeira e da hulha.
- 6.5. Compostos orgânicos nitrogenados: aminas, amidas e aminoácidos.
 - 6.5.1. Generalidades: métodos de obtenção, estruturas, propriedades e reatividade.
 - 6.5.2. Estudo de anilina, uréia e principais aminoácidos.
- 6.6. Compostos orgânicos halogenados.
 - 6.6.1. Generalidades: métodos de obtenção, estruturas, propriedades e reatividade.
- 6.7. Macromoléculas naturais e sintéticas.
 - 6.7.1. Noções de monômeros e polímeros.
 - 6.7.2. Glicídios: amido, glicogênio, celulose.
 - 6.7.3. Triglicerídios: óleos e gorduras.
 - 6.7.4. Proteínas e enzimas.
 - 6.7.5. Borracha natural e sintéticas.
 - 6.7.6. Polietileno, poliestireno, PVC, teflon, náilon.
- 6.8. Compostos orgânicos no cotidiano: petróleo, química da limpeza (sabão e detergentes), química dos alimentos, química e saúde.

Palmas, 30 de dezembro de 2010.

Isabel Cristina Auler Pereira

Pró-Reitora de Graduação

no exercício da Reitoria

ANEXO I - TABELA DE CURSOS DA UFT E CURSOS/ÁREAS AFINS/ÁREAS DE AVALIAÇÃO

Curso da UFT	Cursos/Áreas Afins	Áreas de Avaliação
1. Agronomia	Cursos da área de Ciências Agrárias	<u>Engenharia Agrícola, Agronomia, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Biotecnológica, Engenharia Florestal, Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Alimentos</u> , Agronomia; Recursos Florestais, Engenharia Florestal; Engenharia Agrícola, Zootecnia; Recursos Pesqueiros, Engenharia de Pesca, Medicina Veterinária, Ciência de Alimentos.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Recursos Naturais.	Agroecologia; Agronegócio; Aquicultura; Cafeicultura; Horticultura; Irrigação e Drenagem; Produção de Grãos; Produção Pesqueira; Rochas Ornamentais; Silvicultura
2. Arquitetura e Urbanismo	Cursos da área de Ciências Sociais Aplicadas	<u>Engenharia Agrícola, Agronomia, Engenharia Biotecnológica, Engenharia Florestal, Engenharia Ambiental, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Alimentos</u> , Turismo; Arquitetura e Urbanismo; Planejamento Urbano e Regional, Demografia; Ciência da Informação; Museologia, Comunicação; Serviço Social.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Infraestrutura	Agrimensura; Construção de Edifícios; Controle de Obras; Estradas; Material de Construção; Obras Hidráulicas.
3. Artes (Teatro) – Licenciatura	Cursos da área de Linguística, Letras e Literatura.	Letras e Linguística; Artes e Música.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Produção Cultural e Design.	Comunicação Assistida; Comunicação Institucional; Conservação e Restauro; Design de Interiores; Design de Moda; Design de Produto; Design Gráfico; Fotografia; Produção Audiovisual; Produção Cênica; Produção Cultural; Produção Fonográfica; Produção Multimídia; Produção Publicitária.
4. Ciências Biológicas (Bacharelado / Licenciatura)	Cursos da área de Ciências Biológicas.	Oceanografia; Biologia Geral; Genética; Botânica; Zoologia; Morfologia; Fisiologia; Bioquímica; Biofísica; Farmacologia; Imunologia; Microbiologia; Parasitologia; Ecologia e Meio Ambiente.
	Cursos da área de Ciências da Saúde.	Ciências Biológicas; Enfermagem; Educação Física; Farmácia; Fonoaudiologia; Fisioterapia; Medicina; Medicina Veterinária; Nutrição; Odontologia; Psicologia; Saúde Coletiva; Serviço Social; e Terapia Ocupacional.
	Cursos da área Multidisciplinar	Ensino de Ciências e Matemática.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Ambiente e Saúde	Gestão Ambiental; Gestão Hospitalar; Oftálmica; Radiologia; Saneamento Ambiental; Sistemas Biomédicos.
5. Ciência da Computação	Cursos da área de Ciências Exatas e da Terra.	<u>Química Ambiental</u> , Matemática, Probabilidade, Estatística; Ciência da Computação; Astronomia, Física; Química; Geociências.

	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Informação e Comunicação.	Análise e Desenvolvimento de Sistemas; Banco de Dados; Geoprocessamento; Gestão da Tecnologia da Informação; Gestão de Telecomunicações; Jogos Digitais; Redes de Computadores; Redes de Telecomunicações; Segurança da Informação; Sistemas de Telecomunicações; Sistemas para Internet; Telemática
6. Ciências Sociais (Licenciatura)	Cursos da área de Ciências Humanas.	Filosofia, Teologia, Sociologia; Antropologia, Arqueologia; História; Geografia; Psicologia; Educação; Ciência Política, Relações Internacionais.
	Curso Superior de Tecnologia do eixo tecnológico Apoio Escolar	Processos Escolares.
7. Enfermagem	Cursos da área de Ciências da Saúde.	Medicina, Nutrição; Odontologia; Farmácia; Enfermagem; Saúde Coletiva; Educação Física; Fonoaudiologia; Fisioterapia e Terapia Ocupacional.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo Ambiente e Saúde	Oftálmica; Radiologia; Sistemas Biomédicos.
8. Engenharia Biotecnológica	Cursos da área de Engenharias.	<u>Engenharia Agrícola, Arquitetura e Urbanismo, Agronomia, Engenharia Biotecnológica, Engenharia Ambiental</u> , Engenharia Civil; Engenharia Sanitária; Engenharia de Transportes; Engenharia de Minas; Engenharia de Materiais, Metalúrgica; Engenharia Química; Engenharia Nuclear; Engenharia Mecânica; Engenharia de Produção; Engenharia Naval e Oceânica; Engenharia Aeroespacial; Engenharia Elétrica; Engenharia Biomédica.
	Cursos da área Multidisciplinar	Biotecnologia.
9. Engenharia Civil	Cursos da área de Engenharias.	<u>Engenharia Agrícola, Arquitetura e Urbanismo, Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia de Alimentos, Engenharia Biotecnológica, Engenharia Ambiental</u> , Engenharia Civil; Engenharia Sanitária; Engenharia de Transportes; Engenharia de Minas; Engenharia de Materiais, Metalúrgica; Engenharia Química; Engenharia Nuclear; Engenharia Mecânica; Engenharia de Produção; Engenharia Naval e Oceânica; Engenharia Aeroespacial; Engenharia Elétrica; Engenharia Biomédica.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Infraestrutura.	Agrimensura; Construção de Edifícios; Controle de Obras; Estradas; Gestão Portuária Material de Construção; Obras Hidráulicas; Pilotagem Profissional de Aeronaves; Sistemas de Navegação Fluvial; Transporte Aéreo; Transporte Terrestre
10. Engenharia de Alimentos	Cursos da área de Engenharias.	<u>Engenharia Agrícola, Arquitetura e Urbanismo, Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia Biotecnológica, Engenharia de Alimentos, Engenharia Ambiental</u> , Engenharia Civil; Engenharia Sanitária; Engenharia de Transportes; Engenharia de Minas; Engenharia de Materiais, Metalúrgica; Engenharia Química; Engenharia Nuclear; Engenharia Mecânica; Engenharia de Produção; Engenharia Naval e Oceânica; Engenharia Aeroespacial; Engenharia Elétrica; Engenharia Biomédica.
	Cursos da área de Ciências Agrárias	Agronomia; Recursos Florestais e Engenharia Florestal; Engenharia Agrícola; Zootecnia; Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca; Medicina Veterinária; Ciência e Tecnologia de Alimentos.

	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Produção Alimentícia.	Agroindústria; Alimentos; Laticínios; Processamento de Carnes; Produção de Cachaça; Viticultura e Enologia.
11. Engenharia Elétrica	Cursos da área de Engenharias.	<u>Engenharia Agrícola, Arquitetura e Urbanismo, Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia de Alimentos, Engenharia Biotecnológica, Engenharia Ambiental</u> , Engenharia Civil; Engenharia Sanitária; Engenharia de Transportes; Engenharia de Minas; Engenharia de Materiais, Metalúrgica; Engenharia Química; Engenharia Nuclear; Engenharia Mecânica; Engenharia de Produção; Engenharia Naval e Oceânica; Engenharia Aeroespacial; Engenharia Elétrica; Engenharia Biomédica.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Controle e Processos Industriais.	Automação Industrial; Eletrônica Industrial; Eletrotécnica Industrial; Gestão da Produção Industrial; Manutenção de Aeronaves; Manutenção Industrial; Mecânica de Precisão Mecatrônica Industrial; Processos Ambientais Processos Metalúrgicos; Processos Químicos; Sistemas Elétricos.
12. Engenharia Florestal	Cursos da área de Engenharias.	<u>Engenharia Agrícola, Arquitetura e Urbanismo, Agronomia, Engenharia Florestal, Engenharia de Alimentos, Engenharia Biotecnológica, Engenharia Ambiental</u> , Engenharia Civil; Engenharia Sanitária; Engenharia de Transportes; Engenharia de Minas; Engenharia de Materiais, Metalúrgica; Engenharia Química; Engenharia Nuclear; Engenharia Mecânica; Engenharia de Produção; Engenharia Naval e Oceânica; Engenharia Aeroespacial; Engenharia Elétrica; Engenharia Biomédica.
	Cursos da área de Ciências Agrárias.	Agronomia; Recursos Florestais e Engenharia Florestal; Engenharia Agrícola; Zootecnia; Recursos Pesqueiros e Engenharia de Pesca; Medicina Veterinária; Ciência e Tecnologia de Alimentos.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Recursos Naturais.	Agroecologia; Agronegócio; Aquicultura; Cafeicultura; Horticultura; Irrigação e Drenagem; Produção de Grãos; Produção Pesqueira; Rochas Ornamentais; Silvicultura
13. Filosofia (Licenciatura)	Cursos da área de Ciências Humanas.	Filosofia, Teologia, Sociologia; Antropologia, Arqueologia; História; Geografia; Psicologia; Educação; Ciência Política e Relações Internacionais.
	Curso Superior de Tecnologia do eixo tecnológico Apoio Escolar	Processos Escolares
14. Física (Licenciatura)	Cursos da área de Ciências Exatas e da Terra.	<u>Química Ambiental</u> , Matemática, Probabilidade, Estatística; Ciência da Computação; Astronomia, Física; Química; Geociências.
	Cursos na área Multidisciplinar	Ensino de Ciências e Matemática.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Controle e Processos Industriais.	Automação Industrial; Eletrônica Industrial; Eletrotécnica Industrial; Gestão da Produção Industrial; Manutenção de Aeronaves; Manutenção Industrial; Mecânica de Precisão; Mecatrônica Industrial; Processos Ambientais; Processos Metalúrgicos; Processos Químicos; Sistemas Elétricos
15. Geografia	Cursos na área de Ciências Humanas.	Filosofia, Teologia, Sociologia; Antropologia, Arqueologia História, Geografia, Psicologia, Educação, Ciência Política, Relações Internacionais.

	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Apoio Escolar	Processos Escolares
16. Gestão de Cooperativas (Tecnologia)	Cursos na área de Ciências Sociais Aplicadas	Administração; Ciências Contábeis; Ciências Econômicas; Turismo.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Gestão e Negócios.	Comércio Exterior; Gestão Comercial; Gestão da Qualidade; Gestão de Cooperativas; Gestão de Recursos Humanos; Gestão Financeira; Gestão Pública; Logística; Marketing; Negócios Imobiliários; Processos Gerenciais; Secretariado.
17. Gestão de Turismo (Tecnologia)	Cursos na área de Ciências Sociais Aplicadas	Administração; Ciências Contábeis; Ciências Econômicas; Turismo.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Gestão e Negócios.	Comércio Exterior; Gestão Comercial; Gestão da Qualidade; Gestão de Cooperativas; Gestão de Recursos Humanos; Gestão Financeira; Gestão Pública; Logística; Marketing; Negócios Imobiliários; Processos Gerenciais; Secretariado.
18. História	Cursos na área de Ciências Humanas.	Filosofia, Teologia, Sociologia; Antropologia, Arqueologia; História; Geografia; Psicologia; Educação; Ciência Política e Relações Internacionais.
	Curso Superior de Tecnologia do eixo tecnológico Apoio Escolar	Processos Escolares
19. Letras	Cursos na área de Linguística, Letras e Literatura.	Letras, Linguística; Artes e Música.
	Curso Superior de Tecnologia do eixo tecnológico Apoio Escolar	Processos Escolares
20. Matemática (Licenciatura)	Cursos da área de Ciências Exatas e da Terra.	Química Ambiental , Matemática, Probabilidade, Estatística; Ciência da Computação; Astronomia, Física; Química; Geociências.
	Cursos da área Multidisciplinar	Ensino de Ciências e Matemática.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Infraestrutura.	Agrimensura; Construção de Edifícios; Controle de Obras; Estradas; Gestão Portuária Material de Construção; Obras Hidráulicas; Pilotagem Profissional de Aeronaves; Sistemas de Navegação Fluvial; Transporte Aéreo; Transporte Terrestre
21. Medicina	Cursos da área de Ciências da Saúde.	Ciências Biológicas; Enfermagem; Educação Física; Farmácia; Fonoaudiologia; Fisioterapia; Medicina; Medicina Veterinária; Nutrição; Odontologia; Psicologia; Saúde Coletiva; Serviço Social; e Terapia Ocupacional.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Ambiente e Saúde	Oftálmica; Radiologia; Sistemas Biomédicos.
22. Medicina Veterinária	Cursos da área de Ciências Agrárias.	Engenharia de Alimentos , Agronomia; Recursos Florestais, Engenharia Florestal; Engenharia Agrícola; Zootecnia; Recursos Pesqueiros, Engenharia de Pesca; Medicina Veterinária; Ciência e Tecnologia de Alimentos.

	Cursos da área de Ciências da Saúde.	Ciências Biológicas; Enfermagem; Educação Física; Farmácia; Fonoaudiologia; Fisioterapia; Medicina; Medicina Veterinária; Nutrição; Odontologia; Psicologia; Saúde Coletiva; Serviço Social; e Terapia Ocupacional.
23. Nutrição	Cursos da área de Ciências da Saúde.	Ciências Biológicas; Enfermagem; Educação Física; Farmácia; Fonoaudiologia; Fisioterapia; Medicina; Medicina Veterinária; Nutrição; Odontologia; Psicologia; Saúde Coletiva; Serviço Social; e Terapia Ocupacional.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Produção Alimentícia.	Agroindústria; Alimentos; Laticínios; Processamento de Carnes; Produção de Cachaça; Viticultura e Enologia
24. Pedagogia	Cursos da área de Ciências Humanas.	Filosofia, Teologia, Sociologia; Antropologia, Arqueologia; História; Geografia; Psicologia; Educação; Ciência Política, Relações Internacionais.
	Curso Superior de Tecnologia do eixo tecnológico Apoio Escolar	Processos Escolares
25. Química (Licenciatura)	Cursos da área de Ciências Exatas e da Terra.	Química Ambiental , Matemática, Probabilidade, Estatística; Ciência da Computação; Astronomia, Física; Química; Geociências.
	Cursos da área Multidisciplinar	Ensino de Ciências e Matemática.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Controle e Processos Industriais.	Automação Industrial; Eletrônica Industrial; Eletrotécnica Industrial; Gestão da Produção Industrial; Manutenção de Aeronaves; Manutenção Industrial; Mecânica de Precisão; Mecatrônica Industrial; Processos Ambientais; Processos Metalúrgicos; Processos Químicos; Sistemas Elétricos.
26. Química Ambiental	Cursos da área de Ciências Exatas e da Terra.	Química Ambiental , Matemática, Probabilidade, Estatística; Ciência da Computação; Astronomia, Física; Química; Geociências.
	Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Controle e Processos Industriais.	Automação Industrial; Eletrônica Industrial; Eletrotécnica Industrial; Gestão da Produção Industrial; Manutenção de Aeronaves; Manutenção Industrial; Mecânica de Precisão; Mecatrônica Industrial; Processos Ambientais; Processos Metalúrgicos; Processos Químicos; Sistemas Elétricos
27. Serviço Social	Cursos da área de Ciências Sociais Aplicadas.	Administração, Ciências Contábeis, Turismo; Economia, Direito; Arquitetura e Urbanismo; Planejamento Urbano e Regional, Demografia; Ciência da Informação; Museologia, Comunicação; Serviço Social.
	Cursos da área de Ciências da Saúde.	Ciências Biológicas; Enfermagem; Educação Física; Farmácia; Fonoaudiologia; Fisioterapia; Medicina; Medicina Veterinária; Nutrição; Odontologia; Psicologia; Saúde Coletiva; Serviço Social; e Terapia Ocupacional.
	Curso Superior de Tecnologia do eixo tecnológico Apoio Escolar	Processos Escolares
28. Zootecnia	Cursos da área de Ciências Agrárias.	Engenharia de Alimentos , Agronomia; Recursos Florestais, Engenharia Florestal; Engenharia Agrícola; Zootecnia; Recursos Pesqueiros, Engenharia de Pesca; Medicina Veterinária; Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Cursos Superiores de Tecnologia do eixo tecnológico Recursos Naturais.

Agroecologia; Agronegócio; Aquicultura; Cafeicultura; Horticultura; Irrigação e Drenagem; Produção de Grãos; Produção Pesqueira; Rochas Ornamentais; Silvicultura