



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

1 DA ABERTURA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Mato Grosso através do Reitor e de acordo com as disposições da legislação em vigor **TORNA PÚBLICO**, através deste Edital, que no período de **07 a 17 de novembro de 2013** estão abertas as inscrições para o **PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO 2013/2**, a fim de preencher as **129 (cento e vinte e nove)** vagas remanescentes dos **Cursos Superiores de graduação na modalidade à distância**, nos seguintes **Polos da UAB** (Universidade Aberta do Brasil): **1. Polo de Apoio Presencial Barra do Bugres**, Av. Deputado Hitler Sansão, nº 820, Centro – Barra do Bugres/MT; **2. Polo de Apoio Presencial Guarantã do Norte**, Av. Alcides Moreno Capelini, nº 555, Centro – Guarantã do Norte/MT; **3. Polo de Apoio Presencial de Juína**, Av. dos Jambos n.º 1901, Centro – Juína/MT; **4. Polo de Apoio Lucas do Rio Verde**; Rua Cedro n.º 61, Jardim Primavera – Lucas do Rio Verde/MT; **5. Polo de Apoio Presencial Nova Xavantina**; Rua Oscar Niemayer. Nº: 185, Jardim Alvorada – Nova Xavantina/MT **6. Polo de Apoio Presencial Ribeirão Cascalheira**, Av. Padre João Bosco, S/N, Setor Industrial – Ribeirão Cascalheira/MT; **7. Polo de Apoio Sapezal**, Rua Cascudo, esquina com Av. Dourado n.º 1049, centro Sapezal/MT, conforme distribuição de cursos, polos e vagas no item **1.4, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.9, e 1.10**.

1.2 Da validade

O resultado do **PROCESSO SELETIVO CLASSIFICATÓRIO 2013/2**, previsto neste Edital, será válido apenas para o preenchimento das vagas remanescentes ofertadas para o segundo semestre de 2013.

1.3 Do requisito para a inscrição

Ter concluído o Ensino Médio ou equivalente.

1.3 Das Vagas

1.4 Das habilitações e vagas para UAB/POLO BARRA DO BUGRES/MT

Cursos Superiores a Distância – UAB	Duração	Total de vagas	Autorização de Funcionamento
1. Licenciatura em Química	3 anos	09	Resolução Nº 043 de 25/06/2012 - CONSUP
2. Tecnologia em Sistema para Internet	3 anos	10	Resolução do CONSUP/ IFMT Nº 042 de 25/06/2012
Local da prova: Barra do Bugres/MT		19	

1.5 Das habilitações e vagas para UAB/POLO GUARANTÃ DO NORTE – MT

Cursos Superiores a Distância – UAB	Duração	Total de vagas	Autorização de Funcionamento
1. Tecnologia em Sistema para Internet	3 anos	12	Resolução do CONSUP/ IFMT Nº 042 de 25/06/2012
Local da prova: Guarantã do Norte/MT		12	

1.6 Das habilitações e vagas para UAB/POLO JUÍNA – MT

Cursos Superiores a Distância – UAB	Duração	Total de vagas	Autorização de Funcionamento
1. Tecnologia em Sistema para Internet	3 anos	22	Resolução do CONSUP/ IFMT Nº 042 de 25/06/2012
Local da prova: Juína/MT		22	

1.7 Das habilitações e vagas para UAB/POLO LUCAS DO RIO VERDE – MT

Cursos Superiores a Distância – UAB	Duração	Total de vagas	Autorização de Funcionamento
1. Tecnologia em Sistema para Internet	3 anos	15	Resolução do CONSUP/ IFMT Nº 042 de 25/06/2012
Local da prova: Lucas do Rio Verde/MT		15	



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

1.8 Das habilitações e vagas para UAB/POLO NOVA XAVANTINA – MT

Cursos Superiores a Distância – UAB	Duração	Total de vagas	Autorização de Funcionamento
1. Tecnologia em Sistema para Internet	3 anos	11	Resolução do CONSUP/ IFMT Nº 042 de 25/06/2012
Local da prova: Nova Xavantina/MT		11	

1.9 Das habilitações e vagas para UAB/POLO RIBERÃO CASCALHEIRA – MT

Cursos Superiores a Distância – UAB	Duração	Total de vagas	Autorização de Funcionamento
1. Licenciatura em Química	3 anos	19	Resolução Nº 043 de 25/06/2012 - CONSUP
2. Tecnologia em Sistema para Internet	3 anos	25	Resolução do CONSUP/ IFMT Nº 042 de 25/06/2012
Local da prova: Ribeirão Cascalheira/MT		44	

1.10 Das habilitações e vagas para UAB/POLO SAPEZAL – MT

Cursos Superiores a Distância – UAB	Duração	Total de vagas	Autorização de Funcionamento
1. Tecnologia em Sistema para Internet	3 anos	06	Resolução do CONSUP/ IFMT Nº 042 de 25/06/2012
Local da prova: Sapezal/MT		06	

2 DA INSCRIÇÃO

2.1 Do Edital

- a) O presente Edital estará disponível no endereço eletrônico <http://selecao.ifmt.edu.br/>.
- b) O período de inscrições será de **07 a 17 de novembro de 2013**.
- c) As inscrições encerrar-se-ão, impreterivelmente, às 22h00min do dia 17 de novembro de 2013 (horário de Mato Grosso).**

2.2 Do pagamento da taxa

Os candidatos estão **isentos** do pagamento da taxa de inscrição.

2.3 Do preenchimento do formulário da inscrição

2.3.1 Todas as informações prestadas no formulário de inscrição são de total responsabilidade do candidato.

2.3.2 A constatação de informação incorreta de dados implicará em cancelamento automático da inscrição.

2.4 Da documentação

2.4.1 No ato do preenchimento do formulário de inscrição, o candidato deverá apresentar o número do CPF e da cédula de identidade ou documento equivalente com foto, expedido por órgão oficial, com validade nacional.

2.4.2 Não será efetivada a matrícula de candidato estrangeiro sem o visto de permanência definitivo, salvo os que são beneficiados por acordos de cooperação internacional.

2.4.3 Das Pessoas com Necessidades Especiais – PNE

O candidato com Necessidade Especial ou outro agravante de saúde deverá entregar, no período de inscrição, no Polo para o qual se inscreveu os seguintes documentos:

- a) Cópia do RG;
- b) Cópia do CPF;
- c) Atestado médico indicando o tipo, grau ou nível de necessidade, com referência ao código correspondente à Classificação Internacional de Doença – CID;
- d) Requerimento solicitando o tipo de atendimento necessário a ser adotado, para o caso específico, no dia da aplicação do Processo Seletivo;



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

2.4.4 À pessoa com necessidade especial, ou com problemas de saúde, que não cumprir com o estabelecido no item **2.4.3**, não será concedida a condição especial de que necessita para a realização do Processo Seletivo, ficando sob sua responsabilidade a opção de realizá-lo ou não.

2.4.5 A candidata que tiver necessidade de amamentar durante a realização do processo seletivo, além de solicitar atendimento especial para tal fim, deverá levar um acompanhante, que ficará em sala reservada para essa finalidade e será responsável pela guarda da criança. A candidata que não levar acompanhante não realizará a prova.

2.4.6 Sobre o atendimento solicitado, à Coordenação Geral da UAB reserva-se o direito de avaliação e decisão, conforme suas possibilidades.

2.5 Da confirmação da inscrição

2.5.1 No dia **18 de novembro de 2013** será disponibilizada, no site <http://selecao.ifmt.edu.br/>, a confirmação dos candidatos inscritos.

2.5.2 Caso haja divergência com relação aos dados, o candidato poderá solicitar a alteração através de documento protocolizado no Polo para o qual se inscreveu **até às 17h00** do dia **20 de novembro de 2013**.

2.5.3 Serão anuladas as inscrições que não obedecerem às determinações contidas neste Edital.

3 DOS CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

3.1 Dos Critérios para a Seleção dos candidatos

O candidato será selecionado através de uma prova objetiva, contendo 70 (setenta) conforme a tabela abaixo.

Provas	N.º de Questões	Pontos
1. Língua Portuguesa/Literatura	10	1,50
2. Matemática	10	1,50
3. Química	10	1,00
4. Física	10	1,00
5. História	10	1,00
6. Geografia	10	1,00
7. Biologia	10	1,00

3.1.1 As provas de Língua Portuguesa/Literatura, Matemática, Química, Física, História, Geografia e Biologia serão compostas de 10 (dez) questões objetivas, contendo cada uma delas **05 (cinco)** alternativas com uma única correta.

3.1.2 A correção da prova será feita por processo de leitura ótica do **cartão-resposta** personalizado. **Por isso, o candidato deve atentar para a orientação contida na capa da prova sobre a forma correta de preencher o campo relativo a cada questão. Caso contrário, possibilitará à leitora ótica de não a ler, uma vez que o campo fora preenchido em desacordo com essa orientação. Portanto, aquele que não a observar, arcará com o ônus de não ter computada a exata pontuação alcançada.**

3.1.3 Caso seja anulada alguma questão, esta será computada como acerto para todos os candidatos.

3.1.4 As respostas das questões das provas terão, obrigatoriamente, de ser transcritas para o **cartão-resposta** que será o único documento válido para a correção eletrônica.

3.1.5 Será **desclassificado** do processo seletivo o candidato concorrente às vagas ofertadas para o curso de **Licenciatura em Química** que obtiver nota 0 (zero) em Língua Portuguesa/Licenciatura, Matemática e Química.

3.1.6 Será **desclassificado** do processo seletivo o candidato concorrente às vagas ofertadas para o curso de **Tecnologia em Sistema para Internet** que obtiver nota 0 (zero) em Língua Portuguesa/Licenciatura, Matemática e Física.

3.1.7 Será classificado, o candidato, que obtiver o somatório de pontos igual ou superior a 03 (três) pontos nas provas, observadas as condições preceituadas nos itens **3.1.5** e **3.1.6**.

3.2 Dos Critérios para a Obtenção do Resultado da Seleção

O resultado da prova (**RP**) será obtido pela soma algébrica dos pontos alcançados pelo candidato no desempenho das provas.

3.3 Da data, local e horário da prova

As provas para os cursos superiores de graduação da UAB serão realizadas no dia **24 de novembro de 2013**, conforme tabela a seguir:



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

Data	Horário de Mato Grosso	Provas
24/11/2013 (Domingo)	Das 08 horas às 12h00min	Língua Portuguesa/Literatura Matemática Química Física Geografia História Biologia

3.3.1 Do Local

O local da prova será divulgado na listagem a ser publicada no dia **18 de novembro de 2013** no endereço eletrônico <http://selecao.ifmt.edu.br/>.

3.3.2 A duração da prova será de 04h00min incluindo o preenchimento do cartão-resposta;

3.3.3 A permanência do candidato na sala é de no mínimo 02h00min. Após esse período, ele levará consigo o caderno de prova.

3.3.4 O candidato deverá estar no local de realização das provas com antecedência mínima de 00h30min (trinta minutos), munido da cédula de identidade original ou outro documento oficial com foto, de validade nacional com o qual tenha efetuado a inscrição. Caso tenha ocorrido perda, roubo ou extravio dessa documentação, o candidato deverá apresentar o original e uma cópia do Boletim de Ocorrência Policial, datado de, no máximo, três meses antes do dia da prova, bem como uma foto 3x4 recente, que será retida juntamente com a cópia do Boletim de Ocorrência pelo fiscal da prova. Aquele que não o fizer, estará impedido de realizar a prova.

3.3.5 Caso o IFMT tenha dúvida quanto à perda, roubo ou extravio do documento de identificação do candidato, ele solicitará ao órgão competente a confirmação da emissão do documento. Se não se confirmar a veracidade da informação registrada no boletim de ocorrência (BO), **o concorrente será eliminado do processo seletivo**, conforme preceitua o Item 11.5 do edital.

3.3.6 Para a realização da prova **não serão aceitos como documento de identificação oficial** a relação indicada:

- carteira estudantil ou caderneta escolar (RG escolar, Carteirainha UMES - UBES);
- certidão de nascimento e/ou de casamento;
- título de eleitor;
- carteira Nacional de Habilitação (CNH) - modelo antigo sem foto;
- carteira de Reservista sem foto;
- crachá ou identidade funcional de instituição pública ou privada.

3.3.7 No dia da realização da prova, o candidato estrangeiro deverá apresentar a cédula de identidade de estrangeiro expedida por Departamento de Polícia Federal.

3.3.8 O portão do prédio, onde se realizarão as provas, abrirá às 07h00min (sete horas) e fechará às 08h00min (oito horas) no dia **24 de novembro 2013** (domingo) impreterivelmente. Após ter fechado o portão, não será permitida a entrada de nenhum candidato no prédio. Estando impedido de realizar a prova, estará automaticamente **desclassificado** do Vestibular.

4 DA CLASSIFICAÇÃO

4.1 O resultado do Vestibular 2013/2 será **classificatório, e as chamadas obedecerão à ordem decrescente de classificação, ou seja, da maior nota para a menor.**

4.2 Os candidatos serão classificados por curso/turno, em ordem decrescente, de acordo com a somatória dos pontos obtidos, considerando-se o desempenho dos concorrentes nas provas, de acordo com o item **4.2.**

4.3 Do critério de desempate

No caso de empate na mesma opção de curso e turno, será classificado o concorrente que obtiver o maior número de



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

pontos em Língua Portuguesa/Literatura. Permanecendo o empate, será classificado o candidato de maior idade.

5. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

5.1 A divulgação do gabarito das provas objetivas será dia **25 de novembro de 2013**, no site do IFMT <http://selecao.ifmt.edu.br/>.

5.2 A relação dos candidatos aprovados, obedecendo ao limite de vagas, será divulgada no dia **29 de novembro de 2013** no site do IFMT <http://selecao.ifmt.edu.br/>.

6 DOS RECURSOS

6.1 Após a divulgação do gabarito das provas, o candidato terá os dias **26 e 27 de novembro de 2013** para entrar com recurso protocolizado no Polo para o qual se inscreveu. O prazo para protocolizá-lo encerrar-se-á às **17h00min** do dia **27 de novembro de 2013**. O recurso deverá ser:

- a) respaldado na argumentação lógica e consistente e material bibliográfico, quando for o caso.

7 DAS MATRÍCULAS

7.1 As matrículas serão efetuadas no Polo para o qual o candidato se inscreveu.

7.2 Período de matrículas será: de **02 a 06 de dezembro de 2013**

7.3 Horário das matrículas: **das 12h00min às 20h00min**.

7.4 A matrícula poderá ser efetivada pelo candidato ou qualquer outra pessoa com maioridade (18 anos de idade), desde que apresente os documentos solicitados no item 7.5.

7.5 Dos documentos e condições para a matrícula

- a) Certidão de nascimento ou casamento, original e cópia ou fotocópia autenticada;
- b) 02 (duas) fotos 3 x 4 recentes;
- c) histórico escolar do Ensino Médio, original e cópia ou fotocópia autenticada;
- d) cédula de identidade oficial, original e cópia ou fotocópia autenticada;
- e) CPF, original e cópia ou fotocópia autenticada;
- f) comprovante de regularidade com o serviço militar obrigatório, para o sexo masculino, original e cópia ou fotocópia autenticada;
- g) comprovante atualizado de endereço, como conta de luz ou telefone (cópia – frente e verso).

7.6 A falta de um dos documentos anteriormente relacionados impedirá a efetivação da matrícula, não cabendo, nesse caso, recurso nem será facultada a matrícula condicional.

7.7 Posteriormente, poderão ser divulgadas outras chamadas no endereço eletrônico do IFMT além das previstas neste edital. Ficando sob a responsabilidade do candidato acompanhar essas publicações bem como os prazos referentes às matrículas.

8 DO INÍCIO DAS AULAS

Conforme calendário a ser entregue no ato da matrícula.

9 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1 As disposições e instruções divulgadas no endereço eletrônico do IFMT constituem normas e passam a integrar o presente Edital.

9.2 Não será permitido, durante a realização da prova, o uso de boné, qualquer tipo de aparelhos eletrônicos (bip, calculadora, celular, relógio do tipo calculadora, walkman, agenda eletrônica, notebook, palmtop, receptor, gravador), dicionário. Todo e qualquer equipamento eletrônico deverá permanecer desligado no local da prova.

9.3 Também não será permitido, durante a realização da prova, ao candidato portar armas de qualquer tipo.

9.4 Será eliminado do Vestibular 2013/2, o candidato que: durante a realização da prova, comunicar-se com outros concorrentes, efetuar empréstimos, for apanhado em flagrante na tentativa de burlar a prova ou utilizar-se de quaisquer outros meios ilícitos, for responsável por falsa identificação pessoal, ou ainda praticar atos contra as demais normas



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

contidas neste edital e nas instruções fornecidas ao candidato. O descumprimento do aqui disposto implicará na eliminação do candidato, constituindo-se tentativa de fraude.

9.5 Será ainda eliminado, em qualquer época, o candidato que tiver realizado prova usando documentos ou informações falsas, bem como de outros meios ilícitos.

9.6 Para garantir a lisura e a segurança do processo seletivo, o IFMT, quando couber, utilizará equipamentos eletrônicos ou solicitará à autoridade competente a identificação datiloscópica do candidato, podendo, ainda fazer vistoria rigorosa. É de inteira responsabilidade do candidato qualquer transtorno por ele ocasionado.

9.7 Serão divulgados, sempre que necessário, editais, normas complementares e avisos oficiais sobre o Vestibular 2013/2.

9.8 A não observância das disposições e instruções contidas neste Edital, no caderno de provas, nas normas complementares e nos avisos oficiais que o IFMT venha a divulgar poderá acarretar a eliminação do candidato do presente Vestibular.

9.9 Qualquer reclamação pertinente às provas (questões e/ou gabaritos) do Vestibular 2013/2 somente será aceita **até às 17h00min** do dia **27 de novembro de 2013**, com entrada no Protocolo do Polo, para o qual o candidato se inscreveu.

9.10 O candidato deverá matricular-se no curso para o qual fez a inscrição.

9.11 Haverá atividades obrigatórias em encontros presenciais, previamente agendados pelos polos e poderão ocorrer inclusive aos sábados e/ou domingos.

9.12 Os casos omissos serão resolvidos pelo IFMT.

PERFIS DOS CURSOS SUPERIORES DOS POLOS DA UAB

1. Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

O profissional na área de informática deverá desenvolver capacidade de criação visual para a composição de páginas para a internet dentro de conceitos modernos e interativos.

O Tecnólogo em Sistemas para Internet estará apto a desenvolver atividades de análise, projeto, desenvolvimento e implementação de Websites, enfocando áreas de marketing, design e execução de projetos em Internet, atuando também em aplicação de recursos e implementação de computadores e servidores Web.

O profissional terá conhecimento das tecnologias mais atuais em sua área, atuando em organizações e empresas que necessitam alavancar seus negócios através da internet. Terá a capacidade de analisar os produtos, serviços ou recursos mais adequados para atender aos objetivos a serem alcançados.

Utilizar conhecimentos de logística empresarial para a otimização de rotinas e procedimentos na circulação de produtos e informação.

Realizar tarefas de definição, conceituação, instalação e manutenção de redes internet e servidores WEB.

2. Curso Superior de Licenciatura Plena em Química

O Curso Superior de Licenciatura Plena em Química do IFMT propiciará o desenvolvimento das seguintes competências profissionais:

- Desenvolver e gerenciar processos de capacitação constante, acompanhando os avanços científicos e tecnológicos, buscando a formação permanente continuada;
- Capacitar profissionais para desenvolver o trabalho educativo centrados em situações-problemas discutindo a partir de abordagem que promovam integrações dos conhecimentos de química com os diversos campos do saber;
- Formar pesquisadores dentro e fora da sala de aula, que sejam capazes de entender diferentes meios utilizados pelos alunos no processo de aprendizagem e as variáveis didáticas envolvidas em tal processo;
- Estabelecer diálogo entre conhecimentos da disciplina química e outras áreas do conhecimento, articulado o processo de vivências que gerem aprendizagem e incrementem sua prática pedagógica;
- Desenvolver conhecimento sobre a dimensão cultural, social e política da educação.



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA PROVA
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA PROVA DO TECNÓLOGO**

1. LÍNGUA PORTUGUESA/LITERATURA

1. TEXTOS: 1.1 Leitura crítica de textos publicitários, jornalísticos, artísticos e poéticos (verbais e não verbais); 1.2 Níveis de linguagem e variantes lingüísticas; 1.3 A gramática do texto: organização, função, tipologia, uso da linguagem, elementos morfossintáticos e semânticos. **2. FONOLOGIA:** 2.1 Ortografia; 2.2 Acentuação gráfica; Ortoepia e prosódia. **3. MORFOLOGIA:** 3.1 Estrutura e formação da palavra; 3.2 Classes de Palavras; 3.3 Emprego de pronomes. **4. SINTAXE:** 4.1 Termos da oração; 4.2 Períodos simples e compostos; 4.3 Orações coordenadas e subordinadas; 4.4 Uso das conjunções na construção do sentido do texto; 4.5 Regências nominal e verbal; 4.6 Pontuação; 4.7 Coesão e coerência; 4.8 Crase. **5. ESTILÍSTICA:** 5.1 Figuras de linguagem; 5.2 Recursos de expressividade. **LITERATURA BRASILEIRA 1. A PLURISSIGNIFICAÇÃO DA LINGUAGEM LITERÁRIA: DENOTAÇÃO E CONOTAÇÃO. 2. ESTILOS DE ÉPOCA. 3. LITERATURA DE INFORMAÇÃO. 4. CONTEXTO HISTÓRICO, PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS E PRINCIPAIS AUTORES DAS ESCOLAS LITERÁRIAS:** 3.1 Barroco no Brasil; 3.2 Arcadismo no Brasil; 3.3 Romantismo no Brasil; 3.4 Realismo e Naturalismo; 3.5 Parnasianismo; 3.6 Simbolismo; 3.7 Pré-Modernismo; 3.8 Modernismo; 3.9 Literatura Contemporânea.

2. MATEMÁTICA

1. ÁLGEBRA: 1.1 Conjuntos numéricos - 1.1.1 Naturais; 1.1.2 Inteiros; 1.1.3 Racionais; 1.1.4 Irracionais; 1.1.5 Reais; 1.1.6 Intervalos reais. **2. FUNÇÕES:** 2.1 Função do 1º grau – 2.1.1 Definição; 2.1.2 Gráfico; 2.1.3 Coeficientes: angular e linear; 2.1.4 Crescimento e decrescimento; 2.1.5 Sinal; 2.1.6 Inequações **3. FUNÇÃO QUADRÁTICA:** 3.1 Definição; 3.2 Gráfico; 3.3 Raízes ou Zeros; 3.4 Coordenadas do Vértice; 3.5 Imagem; 3.6 Sinal; 3.7 Inequações **4. FUNÇÃO EXPONENCIAL:** 4.1 Potenciação no conjunto dos números reais; 4.2 Definição da função; 4.3 Gráfico imagem. **5. FUNÇÃO LOGARÍTMICA:** 5.1 Conceito de logaritmo; 5.2 Sistemas de logaritmos; 5.3 Propriedades; 5.4 Mudança de base; 5.5 Funções inversíveis; 5.6 Função logarítmica; 5.7 Logaritmos decimais. **6. MATRIZES:** 6.1 Definição; 6.2 Igualdade de matrizes; 6.3 Operações com matrizes; 6.4 Matriz identidade; 6.5 Matriz inversa. **7. SISTEMAS LINEARES:** 7.1 Equação linear; 7.2 Sistema linear; 7.3 Sistema escalonado; 7.4 Sistemas homogêneos. **8. DETERMINANTES:** 8.1 Regra de Sarrus, 8.2 Regra de Cramer; 8.3 Discussão de um sistema. **9. BINÔMIO DE NEWTON 10. ANÁLISE COMBINATÓRIA:** 10.1 Princípio fundamental da contagem; 10.2 Arranjos; 10.3 Combinações; 10.4 Permutações. **11. PROBABILIDADES. 12. NÚMEROS COMPLEXOS:** 12.1 Igualdade entre números complexos; 12.2 Operações com números complexos; 12.3 Potência de i ; 12.4 Plano de Argand-Gauss; 12.5 Módulo; 12.6 Argumento; 12.7 Forma trigonométrica. **13. POLINÔMIOS:** 13.1 Função monomial; 13.2 Função polinomial; 13.3 Operação com polinômios; 13.4 Divisão por binômio do tipo $(x - a)$. **14. EQUAÇÕES POLINOMIAIS OU ALGÉBRICAS:** 14.1 Teorema fundamental da álgebra; 14.2 Teorema da decomposição; 14.3 Multiplicidade de uma raiz; 14.4 Raízes complexas; 14.5 Relações de Girard; 14.6 Raízes racionais. **15. MATEMÁTICA FINANCEIRA:** 15.1 Matemática financeira; 15.2 Razão e proporção Porcentagem; 15.3 Juros simples; 15.4 Juros compostos; 15.5 Descontos simples. **16. TRIGONOMETRIA:** 16.1 Trigonometria no triângulo retângulo; 16.2 Razões trigonométricas; 16.3 Relações fundamentais; 16.4 Ângulos notáveis. **17. FUNÇÕES CIRCULARES:** 17.1 Ciclo trigonométrico; 17.2 Função seno; 17.3 Função co-seno; 17.4 Função tangente. **18. RESOLUÇÕES DE TRIÂNGULOS:** 18.1 Lei dos senos; 18.2 Lei dos co-senos; 18.3 Expressão da área de um triângulo (área em função do semiperímetro). **19. GEOMETRIA:** 19.1 Geometria plana; 19.2 Ângulos; 19.3 Triângulos; 19.4 Polígonos: quadriláteros notáveis; 19.5 Linhas proporcionais: semelhanças de triângulos; 19.6 Relações métricas no triângulo retângulo; 19.7 Lugares geométricos; 19.8 Arcos na circunferência: potência de um ponto; 19.9 Áreas das figuras planas. **20. GEOMETRIA MÉTRICA ESPACIAL:** 20.1 Prismas: elementos, 20.2 áreas e volume; 20.3 Pirâmides: elementos, áreas e volume; 20.4 Cilindros: elementos, áreas e volume; 20.5 Esfera: área e volume; Troncos: pirâmides e cones. **21. GEOMETRIA ANALÍTICA:** 21.1 Plano cartesiano; 21.2 Distância entre dois pontos; 21.3 Ponto médio de um segmento; 21.4 Condições de alinhamento de três pontos; 21.5 A equação reduzida da reta e os coeficientes; 20.6 A equação geral da reta; 21.7 Interseção de retas; 21.8 Paralelismo; 21.9 Perpendicularidade; 21.10 Ângulo entre retas; 21.11 Distância entre ponto e reta; 21.12 Área de um triângulo; 21.13 A equação reduzida da circunferência; 21.14 A equação geral da circunferência; 21.15 Posições relativas entre ponto e circunferência; 21.16 Posições relativas entre reta e circunferência; 21.17 Tangência.

3. FÍSICA



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

1. CINEMÁTICA ESCALAR E VETORIAL: 1.1 Movimento retilíneo uniforme (inclusive gráficos); 1.2 Movimento retilíneo uniformemente variado (inclusive gráficos); 1.3 Queda livre dos corpos; 1.4 Lançamento de projétil; 1.5 Movimento circular uniforme. **2. DINÂMICA:** 2.1 Lei de Newton; 2.2 Força de atrito; 2.3 Impulso; 2.4 Quantidade de movimento; 2.5 Conservação da quantidade de movimento; 2.6 Trabalho e energia; 2.7 Conservação de energia; 2.8 Potência; 2.9 Gravitação universal. **3. HIDROSTÁTICA:** 3.1 Densidade e pressão; 3.2 Vasos comunicantes; 3.3 Teorema de Pascal; 3.4 Princípios de Arquimedes; 3.5 Equilíbrio dos corpos em líquidos. **4. FÍSICA TÉRMICA:** 4.1 Escalas termométricas: Celsius, Fahrenheit, Kelvin; 4.2 Dilatação de sólidos e líquidos; 4.3 Equação fundamental de calorimetria; 4.4 Equilíbrio térmico; 4.5 Transferência de calor; 4.6 Mudanças de estado; 4.7 Aplicações da Primeira Lei da Termodinâmica; 4.8 Segunda Lei da Termodinâmica; 4.9 Entropia. **5. ÓPTICA:** 5.1 Reflexão e refração; 5.2 Interferência e difração; 5.3 Polarização; 5.4 Instrumentos ópticos; 5.5 Dualidade onda-partícula; 5.6 Espectro eletromagnético; 5.7 Interação da luz com a matéria: absorção e emissão de fótons; 5.8 Efeitos foto-elétrico. **6. ONDAS E MEIOS MATERIAIS:** 6.1 Som, 6.2 Ultra-som, Infra-som; Qualidade do som; 6.3 Onda em uma corda; 6.4 Ondas na superfície de líquidos; 6.5 Ressonância, reflexo, refração, difração e interferência; 6.6 Efeito Doppler. **7. ELETROMAGNETISMO:** 7.1 Carga elétrica; Lei de Coulomb; 7.2 Campo eletrostático; 7.3 Corrente elétrica; Circuitos simples e corrente contínua; 7.4 Resistores e capacitores; 7.5 Dielétrico dipolo elétrico; 7.6 Geradores; 7.7 Campo magnético; 7.8 Força magnética; 7.9 Fluxo magnético (Lei de Faraday); 7.10 Lei de Lenz; 7.11 Magnetização; 7.12 Dipolo Magnético; 7.13 Instrumentos de medidas elétricas. **8. FÍSICA NUCLEAR:** 8.1 Tipos de radioatividade; 8.2 Reações nucleares; 8.3 Meia vida; 8.4 Fusão e fissão nuclear. **9. TEORIA DA RELATIVIDADE ESPECIAL:** 9.1 O postulado de Einstein; 9.2 Simultaneidade; 9.3 A dilatação do tempo e a contração do comprimento; 9.4 A transformação da velocidade de Lorentz; 9.5 A transformação de velocidade relativística; 9.6 Massa relativística; 9.7 Energia relativística.

4. QUÍMICA

1. PROPRIEDADES GERAIS DA MATÉRIA: 1.1 Principais características dos estados sólido, líquido e gasoso; 1.2 Substância pura e mistura; 1.3 Densidade, ponto de fusão e ponto de ebulição. **2. ESTRUTURA ELETRÔNICA DA MATÉRIA:** 2.1 Partículas fundamentais da matéria; 2.2 Fundamentos de radioatividade; 2.3 Teoria atômica segundo a mecânica Quântica; 2.4 Distribuição eletrônica. **3. TABELA PERIÓDICA:** 3.1 Estrutura da atual classificação periódica; 3.2 Propriedades periódicas dos elementos (eletronegatividade, potencial de ionização, afinidade eletrônica, raio atômico e raio iônico). **4. LIGAÇÕES QUÍMICAS:** 4.1 Teoria de valência; 4.2 Ligações iônicas metálicas e moleculares; 4.3 Estrutura de Lewis; 4.4 Geometria molecular; **5. LIGAÇÕES INTERMOLECULARES:** 5.1 Compostos Inorgânicos Óxidos, ácidos, bases e sais: conceitos, nomenclatura, classificação e propriedades. **6. ESTUDO GERAL DOS GASES:** 6.1 Propriedades gerais dos gases; 6.2 Teoria cinética dos gases; 6.3 Leis dos gases. **7. TERMOQUÍMICA:** 7.1 Equações termoquímicas; 7.2 Entalpia; 7.3 Lei de Hess. **8. SOLUÇÕES:** 8.1 Solute e solvente; 8.2 O processo de dissolução; 8.3 Solubilidade e temperatura: curva de solubilidade; 8.4 soluções saturadas e supersaturadas; 8.5 Concentração de soluções: conceito e unidades do sistema internacional (S.I.); 8.6 Diluição de soluções; 8.7 Propriedades coligativas das soluções. **9. REAÇÃO DE ÓXIDO-REDUÇÃO:** 9.1 Número de oxidação; 9.2 Oxidação e redução; 9.3 Oxidante e redutor; 9.4 Balanceamento de reações de óxido-redução; 9.5 Células eletroquímicas; 9.6 Potencial de eletrodo; 9.7 Espontaneidade de reações de células eletroquímicas Eletrólise: lei e aplicações. **10. CINÉTICA QUÍMICA:** 10.1 Velocidade de reação; 10.2 Fatores que influenciam a velocidade de uma reação química; 10.3 Mecanismo de reação; 10.4 Catálise. **11. EQUILÍBRIO QUÍMICO:** 11.1 Reações reversíveis; 11.2 Constante de equilíbrio; 11.3 Previsão de novas concentrações de equilíbrio e o princípio de Le Chatelier; 11.4 Aplicações. **12. EQUILÍBRIOS IÔNICOS EM SOLUÇÕES AQUOSAS:** 12.1 Definições de ácidos e bases; 12.2 A força de ácidos e bases; 12.3 O equilíbrio iônico da água; 12.4 Acidez basicidade de soluções; 12.5 Cálculo de pH de soluções de ácidos e bases; 12.6 Indicadores ácido-base; 12.7 Titulação ácido-base. **13. SAIS POUCO SOLÚVEIS:** 13.1 Solubilidade e constante de solubilidade. **14. COMPOSTOS ORGÂNICOS:** 14.1 Conceito; 14.2 Principais diferenças entre compostos orgânicos e inorgânicos; 14.3 O átomo de carbono; 14.4 Cadeias carbônicas e radicais orgânicos; 14.5 Isomeria. **15. FUNÇÕES ORGÂNICAS:** 15.1 Hidrocarbonetos e seus derivados halogenados; álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetona, ácido carboxílico e seus derivados, amins: conceito, nomenclatura, propriedades físicas e químicas, ocorrência natural/manufatura e usos; 15.2 Compostos orgânicos de função mista de importância biológica. **16. TÓPICOS ESPECIAIS:** 16.1 Polímeros naturais e artificiais; 16.2 Petróleo e combustíveis; 16.3 Química do meio ambiente.

5. HISTÓRIA

HISTÓRIA GERAL. 1. IDADE MODERNA: 1.1 A formação do Estado Moderno; 1.2 O Mercantilismo e a Expansão Européia; 1.3



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

O Sistema Colonial e a colonização da América; **1.4** O Renascimento Cultural; **1.5** A Reforma e a Contra-reforma; **1.6** O Absolutismo Monárquico; **1.7** A Revolução inglesa; **1.8** O Iluminismo; **1.9** A Revolução Industrial; **1.10** A Independência dos Estados Unidos; **1.11** A Revolução Francesa; **1.12** A Era Napoleônica; **1.13** O congresso de Viena; **1.14** A independência da América Ibérica; **1.15** As questões políticas da Europa do século XIX; **1.16** A formação do proletariado e as doutrinas socialistas; **1.17** A Segunda Revolução Industrial; **1.18** A América e a divisão internacional do trabalho; **1.19** A Expansão Imperialista: a nova partilha do mundo; **1.20** A Primeira Guerra Mundial e a Revolução Russa; **1.21** A crise de 29 e o New Deal; **1.22** Os regimes totalitários; **1.23** A Segunda Guerra Mundial e a Europa pós-guerra; **1.24** As questões do Oriente Médio; **1.25** Bloco Soviético e o Socialismo agrário da China; **1.26** A Guerra Fria; **1.27** Descolonização e as guerras da Coreia e do Vietnã; **1.28** Descolonização da África e do mundo Árabe; **1.29** Fim da Guerra Fria e a nova ordem internacional; **1.30** O impacto da tecnologia na sociedade; **1.31** O mundo do século XXI: A Internet, a globalização, a nova realidade do trabalho, as guerras, a manipulação genética e os novos problemas globais. **2. HISTÓRIA DO BRASIL:** **2.1** Os portugueses na América (1500 –1530); **2.2** Os povos da América; **2.3** Administração portuguesa, as capitanias hereditárias e o Governo Geral; **2.4** A ocupação da colônia – cana-de-açúcar e a pecuária; **2.5** A União Ibérica; **2.6** A invasão Holandesa; **2.7** A restauração portuguesa e a insurreição pernambucana; **2.8** A escravidão, o tráfico negreiro e a resistência africana; **2.9** Sociedade açucareira; **2.10** A extração do ouro nas Minas Gerais, Mato Grosso e Goiás; **2.11** A mineração e administração metropolitana; **2.12** O Brasil e a globalização; **2.13** O Brasil do século XXI; **2.14** As revoltas nativistas; **2.15** A crise do sistema colonial e as revoltas separatistas; **2.16** O processo da Independência; **2.17** O primeiro reinado; **2.18** O período regencial; **2.19** O segundo reinado; **2.20** Os primeiros anos da República e a República do café-com-leite; **2.21** O período Vargas; **2.22** De Dutra até Jango (1946 – 1964); **2.23** Os governos militares; **2.24** O fim da ditadura e o renascimento dos movimentos sindicais; **2.25** A década de 1990 no Brasil. **3. HISTÓRIA DE MATO GROSSO:** **3.1** Índios de Mato Grosso; **3.2** Os bandeirantes e o povoamento de Mato Grosso; **3.3** As Monções; **3.4** A vinda do Governador de São Paulo para Cuiabá; **3.5** A Fundação de Vila Bela e a criação da Capitania de Mato Grosso; **3.6** O fim do período colonial e a transferência da capital para Cuiabá; **3.7** O primeiro reinado em Mato Grosso; **3.8** O período regencial em Mato Grosso; **3.9** A Guerra Contra o Paraguai; **3.10** A modernização de Cuiabá; **3.11** A República em Mato Grosso; **3.12** A divisão do Estado de Mato Grosso; **3.13** A Colonização do norte de Mato Grosso; **3.14** A Questão energética; **3.15** Os meios de transporte; **3.16** Mato Grosso do século XXI.

6. GEOGRAFIA

1. A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO AGRÁRIO: **1.1** Formas de organização e produção; **1.2** Estrutura agrária; **1.3** Relações de trabalho e movimentos sociais; **1.4** A dinâmica das fronteiras agrícolas; **1.5** Políticas de desenvolvimento agroambiental; **1.6** As atividades extrativas: aspectos sociais, econômicos e ambientais. **2. A ATIVIDADE INDUSTRIAL: APROVEITAMENTO ECONÔMICO X IMPACTOS AMBIENTAIS:** **2.1** As fontes de energia: aproveitamento econômico X impactos ambientais; **2.2** O processo de industrialização e suas repercussões na organização da economia, da sociedade e do espaço. **3. O ESPAÇO COMERCIAL E FINANCEIRO: CARACTERÍSTICAS E INFLUÊNCIAS SOCIOECONÔMICAS E AMBIENTAIS:** **3.1** Os diversos tipos de atividades econômicas; **3.2** Terceirização da economia. **4. O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO:** **4.1** Os agentes produtores e consumidores do espaço urbano; **4.2** Rede urbana e regiões de influência; **4.3** A relação cidade-campo; **4.4** Problemas sócio-ambientais urbanos; **4.5** Cotidiano urbano; **4.6** Crescimento urbano e metropolização; **4.7** Políticas urbanas. **5. POPULAÇÃO, ESTRUTURA, DISTRIBUIÇÃO E MOVIMENTOS MIGRATÓRIOS.** **6. AS MODALIDADES DE TRANSPORTE E SUAS INTER-RELAÇÕES COM O ESPAÇO GEOGRÁFICO.** **7. GEOPOLÍTICA MUNDIAL: DA BIPOLARIZAÇÃO À MULTIPOLARIZAÇÃO:** **7.1** O Estado-nação: elementos, formação e intervenção no espaço; **7.2** Processo de globalização; **7.3** Países desenvolvidos, subdesenvolvidos e em vias de desenvolvimento; **7.4** Blocos econômicos. **8. O TERRITÓRIO BRASILEIRO: POSIÇÃO GEOGRÁFICA E TERRITORIALIDADE** **8.1** Posição geográfica e localização; **8.2** Fusos horários do Brasil; **8.3** Territorialidade nacional e fronteiras. **9. O ESPAÇO NATURAL BRASILEIRO: CLIMA, HIDROGRAFIA, VEGETAÇÃO E RELEVO** **9.1** A tropicalidade; **9.2** Os elementos e fatores do clima; **9.3** A classificação climática; **9.4** Os biomas brasileiros e seus impactos ambientais; **9.5** Política de preservação ambiental; **9.6** O ciclo hidrológico e a distribuição dos recursos hídricos; **9.7** Dinâmica interna e externa da terra; **9.8** O relevo brasileiro. **10. ATMOSFERA E A POLUIÇÃO DO AR, DINÂMICA CLIMÁTICA E ECOSISTEMAS:** **10.1** Os grandes tipos climáticos do mundo; **10.2** A conservação da diversidade biológica. **11. ORGANIZAÇÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA E DIVISÃO REGIONAL DO BRASIL:** **11.1** Desigualdades sociais e pobreza; **11.2** A estrutura regional brasileira. **12. UM MUNDO EM DESINTEGRAÇÃO: AS FRAGMENTAÇÕES, OS CONFLITOS INTERNACIONAIS E A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO.** **13. QUADRO AMBIENTAL DO PLANETA:** **13.1** A questão da água;



EDITAL Nº. 083/2013 COMPLEMENTAR DO EDITAL 042 CURSOS SUPERIORES DA UAB 2013-2

13.2 A degradação dos solos; **13.3** As grandes conferências internacionais.

7. BIOLOGIA

1. BASES DA BIOLOGIA CELULAR: 1.1 Membranas; 1.2 Citoplasmas - 1.2.1 Organelas citoplasmáticas. **2. BIOQUÍMICA MOLECULAR:** 2.1 Núcleo; 2.2 Divisão Celular; 2.3 Noções de Hereditariedade; 2.4 Ácidos Nucléicos; 2.5 Síntese de proteínas. **3. GENÉTICA:** 3.1 1ª Lei de Mendel; 3.2 2ª Lei de Mendel. **4. HISTOLOGIA:** 4.1 Animal; 4.2 Vegetal. **5. EMBRIOLOGIA HUMANA:** 5.1 **Diversidade dos seres vivos** – 5.1.1 Características dos filos e divisões; 5.1.2 Fisiologia animal comparada; 5.1.3 Anatomia e Fisiologia Vegetal. **6. EVOLUÇÃO.** **7. CIÊNCIAS DO AMBIENTE:** 7.1 Noções de ecologia; 7.2 Ciclos biogeoquímicos; 7.3 Relações entre seres vivos; 7.4 Sucessões ecológicas. **8. BIOTECNOLOGIA.**

**CRONOGRAMA CURSOS SUPERIORES UAB (Universidade Aberta do Brasil) –
EDITAL Nº. 083/2013**

DATA	EVENTOS
07 a 17 de novembro de 2013	Período de inscrição
17 de novembro de 2013	Último dia para a inscrição
18 de novembro de 2013	Divulgação das listas dos candidatos e locais de prova
20 de novembro de 2013	Prazo para alteração de dados referentes à documentação
24 de novembro de 2013	Data da prova
25 de novembro de 2013	Divulgação do Gabarito
27 de novembro de 2013	Recurso Contra o Gabarito
29 de novembro de 2013	Divulgação Oficial da Classificação do Candidato
02 a 06 de dezembro de 2013	Período da Matrícula

Cuiabá, 06 de novembro de 2013.

José Bispo Barbosa
Reitor do IFMT

“Nomeado pelo Decreto Presidencial de 08.04.2013”

