

**FACULDADE DE MEDICINA ESTÁCIO DE JUAZEIRO DO NORTE - ESTÁCIO FMJ
VESTIBULAR DE MEDICINA 2016.1 - DIA 17 DE JANEIRO DE 2016.**

A FACULDADE DE MEDICINA ESTÁCIO DE JUAZEIRO DO NORTE – ESTÁCIO FMJ torna pública a abertura de inscrições e estabelece normas relativas ao Concurso Vestibular de Medicina referente ao 1º semestre de 2016.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- 1.1 O presente concurso será regido por este Edital e será executado na Estácio FMJ, na localidade constante do item 2.1 deste Edital, na cidade de Juazeiro do Norte/CE. A esta Instituição cabe à responsabilidade de planejar, coordenar e executar o Concurso Vestibular de Medicina, bem como divulgar todas as informações pertinentes.
- 1.2 O Concurso Vestibular de Medicina visa ao provimento de 50 (cinquenta) vagas para ingresso no Curso de MEDICINA, Bacharelado, reconhecido pela Portaria Ministerial nº. 1.090, de 26/05/2006, (D.O.U. 29/05/2006) renovado pela Portaria nº. 1.554 de 20 de outubro de 2009 (D.O.U. 21/10/2009).
- 1.3 Os resultados deste concurso serão válidos, apenas, para o preenchimento das vagas oferecidas para ingresso no Curso de Medicina da Faculdade de Medicina Estácio de Juazeiro do Norte, no 1º semestre de 2016, para a cidade de Juazeiro do Norte/CE, conforme endereço definido no item 2.1 deste Edital.

2. CURSO

2.1 O Curso de MEDICINA, Bacharelado, é oferecido na Faculdade de Medicina Estácio de Juazeiro do Norte, situada à Avenida Tenente Raimundo Rocha, 515 - Cidade Universitária, Juazeiro do Norte/CE, em turno integral.

2.2 Objetivos gerais do curso;

- a. Incentivar a participação ativa do aluno;
- b. Integrar os conteúdos básicos e clínicos, assim como a teoria e a prática;
- c. Capacitar o aluno para identificar as informações necessárias à solução de problemas;
- d. Incentivar a participação dos alunos em pesquisa nas áreas básicas, clínicas e na saúde coletiva;
- e. Buscar parcerias com a rede local de serviços de saúde e instituições da comunidade, atuando como campos de estágio profissional;
- f. Proporcionar o contato dos alunos, recém-graduados, com os pacientes e suas famílias, enfatizando a importância da comunicação na relação médico-paciente;
- g. Desenvolver a atitude ética voltada para o bem-estar dos pacientes, integrando conteúdos da antropologia e psicologia médicas com conhecimentos das áreas básicas, clínicas e com a saúde mental;
- h. Incentivar a leitura e a crítica da literatura recente, nacional e internacional, discutida e apresentada em seminários e mesas-redondas;
- i. Adotar a saúde da família como eixo da formação profissional, em níveis ambulatorial e hospitalar;
- j. Acompanhar, por meio de equipe especializada, o desenvolvimento profissional e pessoal do aluno, ao longo de todo o curso;

- k. Avaliar o aluno, priorizando tanto a aquisição de conhecimento teórico quanto a capacidade de desempenho nas habilidades inerentes à profissão;
- l. Aplicar conhecimentos das ciências básicas, da clínica e das ciências humanas aos problemas de saúde e solucioná-los, tanto em relação ao indivíduo como à sua família;
- m. Ensinar o aluno a se comunicar adequadamente com os pacientes e seus familiares, desenvolvendo o trabalho cooperativo na equipe de saúde.

3) INSCRIÇÃO

Para solicitar sua inscrição neste Concurso Vestibular, o candidato deverá fazê-lo pela INTERNET, através do site <http://www.estacio.br>, preencher os dados cadastrais no formulário específico que está na página, optar pela língua estrangeira em que será examinado (Espanhol ou Inglês), imprimir o boleto bancário e pagar a taxa estabelecida até a data de vencimento.

- 3.1.1 O candidato que não tiver meios de acesso à INTERNET poderá dirigir-se à Central de Relacionamento da Faculdade de Medicina Estácio de Juazeiro do Norte a fim de solicitar sua inscrição ou ainda por contato telefônico com a Central de Informações: 4003-6767 (Capitais e Regiões Metropolitanas) e 0800-880-6767 (Demais Regiões).
- 3.2 A inscrição estará disponível a partir das 09h do dia 09 de Novembro de 2015 até às 23h59min do dia 12 de Janeiro de 2016.
- 3.2.1 O valor da taxa de inscrição é de R\$ 550,00 (Quinhentos e cinquenta Reais).
- 3.2.2 A Estácio FMJ receberá as solicitações de isenção de pagamento da taxa de inscrição durante o período de 09 de Novembro de 2015 a 09 de Dezembro de 2015.

Poderá ser contemplado com a ISENÇÃO do pagamento da taxa de inscrição, o candidato que, comprovadamente, cursou todo o Ensino Médio regular durante três anos letivos (1º, 2º e 3º anos) em escolas públicas (municipal, estadual ou federal) de funcionamento regular no Estado do Ceará.

ATENÇÃO: OBSERVAR A DATA DE VENCIMENTO DO BOLETO.

- 3.3 O candidato deverá informar no Requerimento de Inscrição o número do Cadastro de Pessoa Física (CPF).
- 3.4 As opções registradas pelo candidato no preenchimento da inscrição não poderão ser alteradas posteriormente.
- 3.5 O preenchimento da ficha de inscrição será de inteira responsabilidade do candidato, bem como a conferência dos dados constantes no comprovante de inscrição. Pede-se especial atenção quanto ao preenchimento do endereço, do telefone e e-mail, para que seja possível, se necessário, um futuro contato entre a Comissão do Vestibular e o candidato.
- 3.6 A inscrição neste concurso é pessoal e intransferível.
- 3.7 A inscrição no Concurso Vestibular implica a aceitação irrestrita das condições estabelecidas neste Edital.
- 3.8 O valor referente ao pagamento da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma, salvo em caso de cancelamento do certame por conveniência do Estácio FMJ.

4) CONFIRMAÇÃO DE INSCRIÇÃO

- 4.1 O Cartão de Confirmação de Inscrição – CCI – estará disponível no endereço eletrônico do Concurso, mencionado no subitem 6.2 deste Edital, após 48h úteis ao pagamento da taxa de inscrição.
- 4.2 Ao consultar o CCI, o candidato deverá imprimi-lo e fazer a conferência dos seguintes dados: nome do candidato; língua estrangeira e local de realização das provas.
- 4.3 O candidato deverá apresentar o Cartão de Confirmação de Inscrição – CCI no dia da prova.

5) NECESSIDADES ESPECIAIS

- 5.1 O candidato com deficiência poderá requerer, na forma do subitem 5.2 deste edital, atendimento especial, no ato da inscrição, para o dia de realização das provas, indicando as condições de que necessita para a realização dessas, conforme previsto no Decreto nº 3.298/1999 e suas alterações.
- 5.2 O candidato deverá encaminhar um pedido formal contendo laudo médico (original ou cópia autenticada em cartório), com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças (CID-10), bem como a provável causa da deficiência, na forma do subitem 5.2.1 deste Edital.
 - 5.2.1 Tal solicitação deverá ser encaminhada ao Campus FMJ, conforme endereço definido no subitem 2.1 deste Edital via Carta Registrada com aviso de recebimento, postado impreterivelmente até o dia 13 de Janeiro de 2016.
 - 5.2.2 Ao candidato portador de algum tipo de necessidade especial (os casos mais frequentes relacionam-se a deficiência visual, auditiva, a dislexia e a paralisia de membros) será concedido acréscimo de 01(uma) hora no tempo destinado à realização das provas.
- 5.3 Estes candidatos, em princípio, comprovadas as necessidades, realizarão as provas em locais adequados, designados pela Estácio FMJ.
- 5.4 A Estácio FMJ não elabora provas em Braille.
- 5.5 O candidato canhoto, deverá assinalar esta condição no ato da inscrição, para que a Estácio FMJ disponibilize cadeira adequada, para a realização das provas.
- 5.6 O candidato que necessitar cadeira de maior tamanho, deverá assinalar esta condição no ato da inscrição, para que a FMJ disponibilize cadeira adequada, para esta condição.

6) SOBRE O DIA DAS PROVAS

- 6.1 As provas serão realizadas no **dia 17 de Janeiro de 2016, das 08h30min às 13h30min (Horário de Fortaleza)**, no município de Juazeiro do Norte no local indicado no comprovante de inscrição do candidato, ou em local previamente comunicado pela Instituição.
- 6.2 O candidato deverá consultar a sala onde fará a prova no Cartão de Confirmação de Inscrição – CCI, disponível após 48h do pagamento da taxa de inscrição, no site <http://portaldocandidato.estacio.br>. **O mesmo deverá ser apresentado, obrigatoriamente, no dia da prova, com status de “Inscrição confirmada”**. Caso ainda esteja com status “aguardando confirmação”, deverá ser apresentado o comprovante de pagamento, sob pena de eliminação do concurso.
- 6.3 O candidato deverá comparecer ao local de realização das provas com 1h (uma hora) de antecedência a abertura do portão, munido, exclusivamente, de um dos documentos de identificação descritos no item 6.7 e de caneta esferográfica de corpo transparente de tinta na cor azul ou preta e ainda o Cartão de Confirmação de Inscrição – CCI.
- 6.4 **O portão será aberto aos candidatos às 7h e fechado às 8h (horário de Fortaleza), impreterivelmente.**
- 6.5 Não será admitido, sob qualquer hipótese, o ingresso de candidato no local de realização das provas, após o horário fixado para fechamento do portão.
- 6.6 No ato do fechamento do portão, os três últimos candidatos, presentes no local, assinarão o termo de fechamento.
- 6.7 Somente será admitido à sala de provas, o candidato que estiver munido do original do documento oficial de identidade com foto. Serão considerados documentos de identidade: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (Ordens, Conselhos); passaporte brasileiro; certificado de reservista ou dispensa de incorporação; 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 modelo com foto aprovado pelo artigo 159 da Lei nº 9.503, de 23 de setembro de 1997).

- 6.7.1 Não serão aceitos, por serem considerados documentos destinados a outros fins, protocolos, Certidão de Nascimento, Certidão de Casamento, Título Eleitoral, Carteira Nacional de Habilitação (em modelo anterior à Lei nº 9.503/97), Carteira de Estudante, crachás e identidade funcional de natureza privada e pública. Da mesma forma, cédula de identidade e passaportes que não permitam a conferência da assinatura ou a identificação.
- 6.7.2 **O documento de identidade original deverá estar na validade, bem como em perfeitas condições, de forma a permitir, com clareza, a identificação do candidato.**
- 6.7.3 Não serão aceitas cópias do documento de identidade, ainda que autenticadas, protocolos, ou qualquer outro documento diferente ao dos relacionados no subitem 6.7.
- 6.7.4 Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia da realização da prova, documento de identificação original com foto, por motivo de extravio, perda, furto ou roubo, poderá realizar a prova, desde que apresente o original do Registro de Ocorrência em órgão policial, expedido **no máximo 90 (noventa) dias**, ocasião em que será submetido à identificação especial.
- A identificação especial será exigida também ao candidato cujo documento de identificação apresente dúvidas relativas à fisionomia (inclusive no caso de documento com foto antiga). Poderá ocorrer, ainda, a critério da Coordenação do Certame, o registro fotográfico do candidato, com o fim de subsidiar a confirmação de sua identidade posteriormente.
- 6.7.5 **Por ocasião da realização das provas, o candidato que não apresentar documento de identidade original, nas formas definidas neste edital, será sumariamente excluído do Concurso.**
- 6.7.6 A digital dos candidatos será colhida, para em caso de aprovação, ser comparada com a digital do candidato que realizará a matrícula.
- 6.8 As provas terão a duração máxima de (05) cinco horas.
- 6.8.1 Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação das provas, ressalvada apenas a hipótese de tempo adicional prevista no artigo 27 do Decreto nº 3.298/1999. Nesta hipótese, o requerimento deve ocorrer no ato de inscrição, devidamente justificado, nos termos do § 2º do artigo 40 do mencionado Decreto.
- 6.9 Não haverá segunda chamada para as provas. O não comparecimento implicará na eliminação automática do candidato. Conforme o item 3.8, o valor referente ao pagamento da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma, salvo em caso de cancelamento do certame por conveniência da Estácio FMJ.
- 6.10 No dia de realização das provas, não será permitido ao candidato entrar e/ou permanecer no local do exame com aparelhos eletrônicos (bip, telefone celular, mp3, tablet, agenda eletrônica, caneta (salvo as de corpo transparente), notebook, palmtop, receptor, gravador etc...). Também não será permitida a utilização de qualquer tipo de relógios, bonés, óculos escuros, protetor auricular. **O descumprimento da presente instrução implicará na eliminação do candidato, caracterizando-se tentativa de fraude.**
- 6.11 No dia da realização das provas, não será permitido ao candidato entrar e/ou permanecer no local do exame bolsas, malas ou quaisquer outros pertences que não a identificação civil, caneta esferográfica de corpo transparente e garrafa transparente para líquido, durante a realização da prova, deverão ser guardados em local específico a ser disponibilizado pela coordenação do concurso. Quaisquer embalagens de produtos trazidos para a sala estarão sujeitas à inspeção pelo fiscal de sala, incluindo os lanches que devem ser acondicionados em recipientes ou sacolas transparentes.
- 6.12 A Estácio FMJ não se responsabilizará por perdas ou extravios de objetos ou equipamentos eletrônicos ocorridos durante a realização das provas, nem por danos neles causados.
- 6.13 Os candidatos deverão observar, atentamente, todas as instruções constantes nas capas das provas, não cabendo quaisquer reclamações posteriores, caso não haja o cumprimento das mesmas.
- 6.14 Iniciadas as provas, nenhum candidato poderá **retirar-se da sala antes** de decorridos **2h (duas horas)** do efetivo começo das mesmas. **Os três últimos candidatos em cada sala somente serão liberados, quando todos tenham concluído as provas ou no término das mesmas.** O descumprimento dessas determinações implicará na eliminação do candidato.
- 6.14.1 **Por motivo de segurança, os candidatos não poderão levar o Caderno de Questões ou outros materiais não permitidos a qualquer momento.**
- 6.14.2 O descumprimento do subitem 6.14 implicará na eliminação do candidato.

- 6.15 No dia de realização das provas não serão fornecidas, por qualquer membro da equipe de aplicação das provas e/ou pelas autoridades presentes, informações referentes ao conteúdo das provas.
- 6.16 Não será permitida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos ou qualquer outra pessoa, por meio físico ou eletrônico, estando o candidato sujeito a eliminação imediata do concurso.
- 6.17 Por motivo de segurança, a Estácio FMJ procede, quando da aplicação das provas, a coleta de impressão digital dos candidatos.
- 6.18 As folhas para rascunho são de preenchimento facultativo. Em hipótese alguma o rascunho elaborado pelo candidato será considerado na correção pela banca examinadora. Portanto, as respostas das provas discursivas deverão constar o desenvolvimento das questões e não apenas a resposta. Não será concedida folha adicional para rascunho.
- 6.19 Em hipótese alguma haverá substituição do Caderno de Respostas (Redação e questões discursivas de Biologia/Química) ou do Cartão-Resposta (questões objetivas) para os candidatos que cometerem erros ou rasuras durante as provas.
- 6.20 Será permitido ao candidato copiar as respostas apenas das questões objetivas no formulário próprio fornecido pela instituição, não sendo permitido, porém, copiar as respostas das questões discursivas (Biologia/Química).
- 6.21 A utilização de aparelhos eletrônicos é vedada em qualquer parte do local de provas, assim, ainda que o candidato tenha terminado sua prova e esteja se encaminhando para a saída do local, não poderá utilizar quaisquer aparelhos eletrônicos.
- 6.23 A Comissão do Vestibular se reserva ao direito de realocar os candidatos em salas de prova diferentes da informada em seus cartões de confirmação.

7) QUADRO DE QUESTÕES

- 7.1 O Concurso Vestibular será realizado em 01 (uma) etapa, composta das seguintes partes:

DIA DA PROVA	DISCIPLINA	TIPO DE QUESTÃO	Nº DE QUESTÕES	PESO	NOTA
17 de Janeiro de 2016 Das 08h30min às 13h30min (Horário de Fortaleza) O portão será aberto aos candidatos às 07:00h e fechado às 08:00h (Horário da cidade de Fortaleza)	Redação	Discursiva	1	2	10
	Língua Portuguesa	Objetiva	8	1	8
	Espanhol ou Inglês	Objetiva	8	1	8
	Matemática	Objetiva	4	1	4
	Física	Objetiva	4	1	4
	Biologia	Objetiva	4	1	4
	Química	Objetiva	4	1	4
	Cultura Geral (História e Geografia)	Objetiva	4	1	4
	Biologia Discursiva	Discursiva	2	3	10
	Química Discursiva	Discursiva	2	3	10

- 7.2 As Provas Objetivas, e as Discursivas (Biologia/Química) versarão sobre os conteúdos programáticos constantes no ANEXO II do presente Edital.
- 7.3 As provas serão elaboradas a partir dos conteúdos da base nacional comum dos currículos do Ensino Médio (antigo 2º grau), organizada em áreas de conhecimento, explicitadas nas Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio (Resolução CEB/CNE nº 3/98).
- 7.4 A prova de Redação terá o valor máximo de 10 (dez) pontos e consistirá de um tema proposto pela Comissão do Vestibular.
- 7.5 As notas padronizadas terão pesos: as provas Discursivas (Biologia/Química) terão peso 3 (três), a prova de Redação terá peso 2 (dois). As provas Objetivas terão peso 1 (um).

8) DA CLASSIFICAÇÃO

- 8.1 A classificação dos candidatos far-se-á pela ordem decrescente da média aritmética das notas finais das provas.

- 8.2 O total de pontos obtidos nas Provas Objetivas e as notas em cada Prova Discursiva (Redação e Biologia/Química) serão transformados em notas padronizadas, calculadas com duas casas decimais. O cálculo das notas padronizadas obedecerá a seguinte fórmula:

$$\text{NOTA PADRONIZADA} = 500 + \frac{(\text{N}^\circ \text{ DE PONTOS} - \text{MÉDIA ARITMÉTICA}) * 100}{\text{DESVIO PADRÃO}}$$

OBSERVAÇÃO: A MÉDIA ARITMÉTICA e o DESVIO PADRÃO serão apurados e divulgados juntamente com o Resultado Final, no dia **15/02/2016**, em decorrência dos mesmos serem provenientes dos resultados obtidos por todos os candidatos que prestarem as provas do presente Concurso Vestibular.

- 8.3 Havendo candidatos com a mesma soma de pontos padronizados, far-se-á o desempate levando-se em consideração, sucessivamente, as notas padronizadas obtidas nas seguintes disciplinas: Discursivas (Biologia / Química), Redação e Objetivas. Persistindo o empate, terá preferência o candidato com mais idade.
- 8.4 Em caso de anulação de alguma questão objetiva ou discursiva, a pontuação correspondente será atribuída a todos os candidatos que realizaram as provas.
- 8.5 A divulgação da listagem preliminar, não garante a classificação do candidato.

9) DO RESULTADO

- 9.1 A divulgação do Gabarito e resultados deste Concurso Vestibular será efetivada, pela INTERNET, no site (<http://portaldocandidato.estacio.br>), de acordo com as datas constantes no cronograma Anexo 01 deste edital.
- 9.2 A Estácio FMJ não atenderá, sob nenhuma hipótese, a pedido de envio de resultados do presente Concurso Vestibular por e-mail, fax, telefone ou telegrama.
- 9.3 Pedidos de revisão de provas deverão ser realizados dentro do prazo previsto no Anexo I e serão aceitos se feitos pessoalmente na Estácio FMJ ou por instrumento particular.
- 9.3.1 Será cobrada uma taxa de R\$ 70,00 para cada prova revisada, taxa esta que será devolvida caso haja alteração na nota inicialmente informada.
- 9.3.2 O pedido de revisão de prova será realizado em formulário próprio da Instituição, podendo ser instruído com qualquer tipo de anexo.
- 9.3.3 Em nenhuma hipótese será concedida a vista de prova..
- 9.4 Não terão direito à matrícula os candidatos que obtiverem número de pontos inferior ao do último classificado para as vagas oferecidas.
- 9.4.1 O candidato aprovado e classificado para realização da matrícula deverá apresentar-se na Faculdade de Medicina Estácio de Juazeiro do Norte nas datas especificadas no calendário Anexo I deste Edital, portando os seguintes documentos:
- Fotocópia da Certidão de Nascimento ou Casamento (fotocópia colorida se o documento possuir tarja verde-amarela);
 - Fotocópia do Título de Eleitor;
 - Fotocópia do CPF (Cadastro de Pessoa Física);
 - Fotocópia do Certificado de Reservista (sexo masculino);
 - Fotocópia da Carteira de Identidade;
 - Fotocópia do Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou do Diploma (Curso Técnico), devendo apresentar o documento original;
 - Fotocópia do Histórico Escolar do Ensino Médio, devendo apresentar o documento original;
 - 01 foto 3 x 4;
 - Comprovante de residência.

Caso o candidato ainda não possua o Certificado ou o Diploma do Ensino Médio, deverá apresentar, no ato da matrícula, declaração original de conclusão do Ensino Médio (dentro do prazo de validade: 30 dias).

Importante: Todas as cópias deverão estar legíveis. Em hipótese alguma serão aceitos documentos via e-mail, fax ou Sedex encaminhados diretamente a Estácio FMJ.

- 9.4.2 A matrícula dos candidatos classificados e/ou reclassificados será diretamente na Estácio FMJ, conforme datas estabelecidas no calendário - Anexo I – deste Edital. Os candidatos classificados que não se apresentarem com toda a documentação necessária e exigida perderão o direito à matrícula.
- 9.5 Será considerado desistente e, portanto, perdendo a vaga obtida, o candidato classificado que não comparecer nas datas estabelecidas nas fases de matrícula determinadas no calendário – Anexo I – deste documento. O horário de atendimento para efetivação das matrículas será das 9h às 17h.
- 9.6 Se o responsável financeiro não for o próprio candidato, deverão ser apresentados, na matrícula, Carteira de Identidade, comprovante de residência e CPF (originais e duas cópias) deste responsável, que assinará, também, o contrato de prestação de serviços educacionais.
- 9.7 A matrícula poderá ser feita sob procuração devidamente expedida em cartório.
- 9.8 O presente Concurso Vestibular somente será válido para matrículas no primeiro semestre do ano letivo de 2016.

10. DA ELIMINAÇÃO

Terá suas **provas anuladas e será automaticamente eliminado** do Concurso o candidato que, durante a realização de qualquer uma das provas:

- a. Usar ou tentar usar meios fraudulentos e/ou ilegais para a sua realização;
- b. For surpreendido dando e/ou recebendo auxílio para a execução de quaisquer das provas;
- c. Utilizar-se de equipamentos que não forem expressamente permitidos, sendo proibido o uso e/ou o porte de telefone celular, gravador, receptor e/ou Pager e/ou que se comunicar com outro candidato;
- d. Faltar com a devida cortesia para com qualquer membro da equipe de aplicação das provas, às autoridades presentes e/ou os outros candidatos;
- e. Recusar-se a entregar quaisquer das provas ao término do tempo destinado para a sua realização;
- f. Afastar-se da sala, a qualquer tempo, sem acompanhante da equipe do Concurso;
- g. Perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos, incorrendo em comportamento indevido;
- h. Obter zero em qualquer uma das disciplinas discursivas ou nas questões objetivas, ou nota inferior a 4,0 (quatro) na prova de redação;
- i. Faltar ou chegar após o fechamento do portão;
- j. Preencher indevidamente cartão resposta (mais respostas do que o número de questões da prova objetiva, por exemplo);
- k. Não devolver ao fiscal de sala, ao final da prova, todo o material do concurso;
- l. Ausentar-se das salas onde estejam prestando provas portando os Cadernos de Questões, os Cadernos de Respostas ou os Cartões-Resposta ou, ainda, deixando de assinar as Listas de Presença e os espaços próprios dos respectivos Cartões-Resposta, sob pena de eliminação do presente Concurso Vestibular;
- m. Quando, mesmo após as provas, for detectado o uso de qualquer meio ilícito por parte do candidato suas provas serão anuladas e ele será automaticamente eliminado do Concurso.
- n. Realizar prova e/ou Preencher cartão resposta à lápis;
- o. Se o cartão de confirmação de inscrição, estiver com status “aguardando confirmação” e o candidato não apresentar o comprovante bancário ou a IES não reconhecer o pagamento;
- p. Se o candidato levar algum caderno de questão de prova;
- q. Se ausentar do local da prova antes de decorridos 2h (duas horas) de prova.

11. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 11.1 Fica eleito o foro da cidade de Juazeiro do Norte/CE, com exclusão e renúncia a qualquer outro, por mais privilegiado que seja para dirimir questões oriundas do presente Concurso Vestibular.
- 11.2 Caso seja comprovado, em qualquer época, o uso de documentos, informações e/ou outros meios ilícitos o candidato terá sua matrícula anulada.
- 11.3 Os candidatos poderão ser submetidos, a qualquer momento, a verificação grafológica, mesmo após a efetivação da matrícula.
- 11.4 Não será permitido o ingresso de pessoas estranhas ao local de provas, com exceção dos acompanhantes das candidatas que estejam amamentando e dos portadores de deficiência, os quais ficarão em dependências designadas pela Coordenação do local..

**FACULDADE DE MEDICINA ESTÁCIO DE JUAZEIRO DO NORTE - ESTÁCIO FMJ
VESTIBULAR DE MEDICINA 2016.1 - DIA 17 DE JANEIRO DE 2016.**

ANEXO I – CALENDÁRIO

DIA	MÊS	ANO	EVENTOS	LOCAIS	HORÁRIOS
09	11	2015	Início das Inscrições Taxa de inscrição: R\$ 550,00 (quinhentos e cinquenta reais)	Estácio FMJ	08h às 17h
				Internet	24h
12	01	2016	Término das Inscrições	Estácio FMJ	Até 17h
				Internet	Até 23h59min
17	01	2016	PROVAS REDAÇÃO, QUESTÕES OJETIVAS (Língua Portuguesa, Espanhol ou Inglês, Matemática, Física, Biologia, Química e Cultura Geral (Geografia e História) e QUESTÕES DISCURSIVAS (Biologia e Química)	Estácio FMJ	08h30min às 13h30min O portão será aberto aos candidatos às 07h e fechado às 08h impreterivelmente
19	01	2016	Divulgação do gabarito Preliminar	Internet	A partir das 18h
29	01	2016	Divulgação preliminar das notas de Redação e das questões discursivas de Biologia e Química.	Estácio FMJ Internet	A partir das 18h
01 e 02	02	2016	Pedidos de revisão das notas de redação e das questões discursivas (vide item 9.3 deste Edital)	Estácio FMJ	08h às 17h
15	02	2016	Divulgação de Gabarito Oficial	Internet	A partir das 18 hs
15	02	2016	Divulgação dos Pedidos de Revisão de Prova e RESULTADO FINAL	Estácio FMJ Internet	A partir das 18h
16 e 17	02	2016	Matrícula dos Classificados Atenção para a documentação exigida.	Estácio FMJ	08h às 17h
18	02	2016	Divulgação da 1ª Reclassificação Atenção para a documentação exigida.	Estácio FMJ Internet	A partir das 10h
19 e 22	02	2016	Matrícula da 1ª Reclassificação	Estácio FMJ	08h às 17h
24	02	2016	Início das aulas dos calouros	Estacio FMJ	08 às 17h

Concluída a 1ª reclassificação citada acima, caso seja necessário, haverá outras para preencher o número de vagas autorizadas. As listas das reclassificações serão afixadas no mural da Central de Relacionamento do Estácio FMJ. O candidato reclassificado será avisado, por telefone, sobre a data em que deverá comparecer na Estácio FMJ, a fim de concretizar a matrícula.

ÚLTIMO DIA PARA PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO: 12 DE JANEIRO DE 2016.



**FACULDADE DE MEDICINA ESTÁCIO DE JUAZEIRO DO NORTE - ESTÁCIO FMJ
VESTIBULAR DE MEDICINA 2016.1 - DIA 17 DE JANEIRO DE 2016.**

ANEXO II – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

BIOLOGIA:

Parte I – Seres Vivos

Características gerais. Variedade dos seres vivos: sistemas de classificação; regras de nomenclatura; conceito de espécie; categorias taxionômicas; vírus; Protistas: morfologia, caracteres diferenciais das classes e parasitas de interesse humano; características gerais de algas; fungos.

Parte II – Célula

Célula procariota e eucariota: características diferenciais. Célula animal e vegetal: componentes morfológicos; principais funções das estruturas celulares. Componentes químicos: importância funcional das substâncias químicas para a manutenção da homeostase celular. Inter-relação das funções celulares: relação com a evolução das estruturas celulares. Núcleo Interfásico: código genético. Reprodução celular: mitose e meiose.

Parte III – Tecidos

Conceito estrutural e funcional. Classificação dos tecidos animais: critérios. Principais características e funções dos tecidos animais e vegetais.

Parte IV - Funções Vitais dos Animais e Vegetais

Características e funções dos sistemas: nutrição e digestão; respiração e trocas gasosas; circulação e transporte; excreção; proteção; sustentação; locomoção; respostas aos estímulos ambientais e o sistema de integração. Reprodução: sexuada e assexuada (principais exemplos); evolução nos principais grupos de animais e vegetais; gametogênese, fecundação e desenvolvimento embrionário; reprodução humana.

Parte V – Zoologia

Conceitos. Animais e suas interações no ecossistema. Metazoa: caracteres gerais, morfologia e fisiologia dos filos Porifera, Cnidária, Platyhelminthes, Aschelminthes, Annelida, Arthropoda, Mollusca, Echinodermata e Chordata, Subfilo Vertebrata.

Parte VI - Botânica geral

O papel dos vegetais nos ecossistemas; evolução das plantas; importância econômica dos diferentes grupos. Organografia vegetal: principais funções e características de raízes, caules, folhas, flores, frutos e sementes. Botânica sistemática: briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. Diferenciação entre dicotiledôneas e monocotiledôneas. Filogenia Vegetal.

Parte VII – Genética

Conceitos básicos: terminologia, cruzamentos e probabilidade. Mendelismo e Neomendelismo. Fundamentos de citogenética: genes e cromossomas; "crossing over"; anomalias cromossômicas. Conceitos básicos de engenharia genética. Fontes de variabilidade genética: mutação e recombinação gênica. Genética de populações.

Parte VIII – Evolução

Principais teorias: origem da vida e o processo evolutivo. Mecanismos evolutivos: variação genética e seleção natural. Evidências de evolução. Evolução dos vertebrados e dos vegetais.

Parte IX – Ecologia

Fluxo de energia e matéria na biosfera. Relações ecológicas nos ecossistemas: estudo das comunidades. Ciclos biogeoquímicos. Sucessão ecológica e grandes biomas. Poluição e desequilíbrio ecológico: conservação e preservação da natureza.

Parte X - Saúde, Higiene e Saneamento Básico

Conceito e princípios básicos de saúde, higiene e saneamento. Principais doenças do homem: doenças carenciais; doenças infectocontagiosas; doenças parasitárias; principais endemias no Brasil. Defesas do organismo: imunização.

FÍSICA:

Parte I - Grandezas Físicas

Grandezas escalares e vetoriais. Componentes, soma e produto escalar de vetores. Medidas: padrões de medidas, ordem de grandeza e Algarismos significativos. Sistemas coerentes de unidades: Sistema Internacional. Dimensões das grandezas físicas: análise dimensional.

Parte II - Mecânica da Partícula

Conceito da partícula. Cinemática escalar e vetorial. Coordenadas cartesianas dos vetores posição, velocidade e aceleração. Movimento circular: decomposição dos vetores velocidade e aceleração nas direções tangencial e radial. Conceito de massa e de força. Natureza das forças que agem sobre uma partícula. A força como uma grandeza vetorial. Composição de forças. Leis de Newton. Forças especiais: Força Gravitacional e Força de Coulomb (eletrostática). Movimento dos corpos e movimento dos projéteis sob a ação da força gravitacional. Movimento de partículas eletricamente carregadas sob a ação de uma força eletrostática. Movimento dos planetas e dos satélites em órbitas circulares. Conceito de momento linear. Conceito de energia cinética. Colisões unidimensionais. Conservação do momento linear. Colisões elásticas e inelásticas. Conceito de trabalho de uma força. Trabalho de uma força constante. Teorema do trabalho-energia. Potência de uma força. Energia cinética. Conceito de energia potencial. Força conservativa e energia potencial: aplicações no caso das forças gravitacional e eletrostática. Energia mecânica: sistemas conservativos e dissipativos; forças de atrito. Movimento harmônico simples: pêndulo e sistema massa-mola.

Parte III - Sistemas de Muitos Corpos (Sólidos, Líquidos e Gases)

Isolamento de um sistema: distinção entre as forças internas e externas ao sistema. Definição do centro de massa de um sistema de muitos corpos diminutos (partículas). Centro de massa de um sólido e centro de gravidade. Momento de uma força (torque). Condições de equilíbrio estático de um corpo rígido. Conceito de densidade de massa. Conceito de pressão. Associação do conceito de pressão de um gás com as colisões dos átomos com as paredes dos vasos. Pressão hidrostática. Variação da pressão com a profundidade; princípios de Pascal e de Arquimedes. Conceito de temperatura e seus efeitos. Dilatação térmica dos líquidos e sólidos; mudanças de fase; definição da escala Celsius e introdução e uso da escala Kelvin. Equilíbrio térmico e Lei Zero da Termodinâmica. O conceito de calor: calor específico; calorimetria; calor latente. Equação de estado dos gases perfeitos. 1ª Lei da Termodinâmica. Processos isobárico, isotérmico, isovolumétrico e adiabático.

Parte IV - Eletricidade e Magnetismo

Constituição da matéria: elétron, próton e nêutron e a carga elétrica. Corrente elétrica: materiais isolantes, condutores e semicondutores. Processos de eletrização e a Lei de Coulomb. A força eletrostática, o campo elétrico, a energia potencial eletrostática e o potencial eletrostático. Campo e potencial associados a uma carga puntiforme. Campo uniforme: diferença de potencial entre dois pontos e movimento de uma carga. Corrente elétrica, resistores lineares, Lei de Ohm, associações de resistores em série e em paralelo. Energia e potência. Efeito Joule. Circuitos elementares. Amperímetro e voltímetro ideais. Campo magnético. Forças magnéticas sobre uma carga pontual. Campo magnético de uma ímã, campo terrestre e bússola.

Parte V - Fenômenos Ondulatórios - Ótica

Vibrações ondulatórias em uma corda esticada. Comprimento de onda; frequência, amplitude de uma onda. Ondas estacionárias e ondas progressivas. Ondas transversais e longitudinais. Reflexão e refração. Princípio da superposição; ondas estacionárias. Ondas em mais dimensões: ondas na superfície de um líquido e ondas sonoras. Modelo ondulatório da luz: luz monocromática; velocidade de propagação; índice de refração de um meio; luz branca, dispersão. Ótica geométrica: leis da reflexão e da refração; reflexão total. Objetos e imagens reais e virtuais em espelhos planos e esféricos e em lentes delgadas. Instrumentos ópticos simples.

GEOGRAFIA:

Parte I - Espaço da Natureza

As Inter-relações entre os diferentes componentes do quadro natural: principais formas e estruturas do relevo terrestre (gênese e evolução); grandes conjuntos climático-botânicos; águas oceânicas e continentais e sua importância econômica. Quadro natural: recursos e aproveitamento econômico; sensibilidade do meio ambiente à ação do homem e estratégias para seu uso e conservação.

Parte II - A Organização do Espaço Mundial

A transformação do espaço mundial: o espaço do capitalismo industrial; as disputas interimperialistas e a divisão internacional do trabalho; a transformação do espaço socialista e a formação dos grandes blocos de poder; a ação do Estado na economia e na sociedade dos países contemporâneos. A geopolítica mundial: noções gerais; caracterização geral dos sistemas político-econômicos contemporâneos e suas áreas de influência e disputa; o papel das grandes organizações político-econômicas internacionais; os conflitos geopolíticos recentes, sua inter-relação e especificidades; os conflitos étnicos atuais e a questão das nacionalidades. O espaço das contradições socioeconômicas: o papel da acumulação de capital e do Estado como agentes estruturadores do espaço. Industrialização e acumulação: da produção manufatureira aos grandes complexos industriais modernos; processo de industrialização e repercussões na organização da economia e da sociedade; fatores responsáveis pela localização industrial; concentração espacial e concentração financeira da economia industrial. Urbanização e estrutura interna das cidades: metropolização e problemas urbanos; papel do setor de serviços; relação entre a indústria e agricultura. Espaço agrícola: diferentes formas de organização da produção agrícola; importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário. Ação do Estado: planejamento socioeconômico e intervenção no espaço; especificidades nos mundos capitalista e socialista. População: fatores condicionantes dos movimentos migratórios internos e internacionais; estrutura da população; crescimento demográfico (variações no tempo e no espaço); teorias demográficas. Processo desenvolvimento/subdesenvolvimento: indicadores; origens; divisão internacional do trabalho. Grandes conjuntos socioeconômicos do mundo atual: questões regionais.

Parte III - Espaço Brasileiro

Integração ao processo de internacionalização da economia: industrialização dependente e aprofundamento das desigualdades sociais; fatores responsáveis pela localização das indústrias; concentração espacial e financeira da economia industrial; processo de industrialização e repercussões na organização do espaço; recursos naturais (aproveitamento, desperdício e política de conservação). Industrialização, urbanização e marginalização (um processo combinado): redes urbanas e processo de metropolização; estrutura interna das cidades brasileiras e problemas urbanos; poluição ambiental das grandes cidades. Transporte e organização do espaço: conexão entre locais de produção e de consumo, entre locais de moradia e de trabalho; papel do setor dos serviços na urbanização e sua importância na absorção de mão-de-obra. Relações entre indústria e agricultura: diferentes formas de organização da produção agrícola; importância do quadro natural na estruturação do espaço agrário; objetivos da produção agrícola; desenvolvimento das relações de produção capitalista no campo e suas consequências; evolução da estrutura fundiária e relações de trabalho no campo; dinâmica das fronteiras agrícolas. Crescimento populacional e políticas demográficas: processo de ocupação do território e distribuição da população; movimentos migratórios (reflexos espaciais e sociais). Ação do Estado e o planejamento socioeconômico: instituições, medidas e políticas de intervenção no espaço. Reprodução da dependência em nível nacional: divisão regional do trabalho; relações inter e intra-regionais; questões regionais.

HISTÓRIA:

Parte I - O Mundo Ocidental Durante a Época Moderna (Século XV ao Século XVIII)

Expansão Marítima e Comercial: a crise do feudalismo a partir do século XIII e a expansão marítima e comercial; as conquistas ibéricas ultramarinas e a crise do século XVI. Estado Moderno e Absolutismo: caracterização geral. Estado Moderno e Mercantilismo: práticas e teorias mercantilistas; mercantilismo e o antigo sistema colonial. Colonização europeia na América: colonizações espanhola, inglesa e francesa. Brasil-Colônia: a economia (a grande lavoura, as atividades extrativas, a pecuária); a sociedade (a escravidão negra, a escravidão indígena, o homem livre pobre); a ação da Igreja (a catequese, as missões jesuítas, o Santo Ofício); a ação político-administrativa (capitanias, governo geral, municípios); a expansão territorial e a fixação dos limites. As manifestações culturais Humanismo e Renascimento; a crítica do pensamento medieval; as Reformas Religiosas do século XVI; a Revolução Científica do século XVII; a "ilustração".

Parte II - A Formação do Mundo Ocidental Contemporâneo (1760/80 a 1870/80)

Transformações econômicas: a Revolução industrial inglesa e suas pré-condições; a crítica do Mercantilismo; a Fisiocracia e o Liberalismo; o capitalismo industrial na Europa (os exemplos da França e da Alemanha). Revoluções

Liberais: a crítica do Absolutismo e a crise do Antigo Regime; a independência das treze colônias; a Revolução Francesa (suas diversas visões). Restauração e revolução: liberalismo e nacionalismo; os movimentos revolucionários de 1820, 1830 e 1848. Realismo e Nacionalismo: de 1850 a 1870; as Unificações. Crise do Antigo Sistema Colonial Ibérico: o processo de independência da América Espanhola; os exemplos do Prata, da Nova Espanha e do Peru; o processo de independência do Brasil; o contexto sociocultural e as conjurações do século XVIII; a Corte Portuguesa no Brasil (o Reino Unido e a Revolução Republicana de 1817); a Revolução Liberal do Porto (1820) e a Independência do Brasil. América após a independência: a economia latino-americana e a sua inserção no quadro internacional; a Hispano-América (o Caudilhismo e a formação dos Estados Nacionais); os EUA (a formação da economia capitalista, a expansão territorial e a Guerra de Secessão). Brasil - da independência ao apogeu do Sistema Monárquico; o Primeiro Reinado; a Constituição de 1824 e a crise regencial; a consolidação da monarquia e a unidade territorial; o Ato Adicional de 1834; a economia primário-exportadora e a escravista e suas "modernizações"; o quadro cultural; as relações internacionais; a Inglaterra e as questões platinas.

Parte III - O Apogeu e a Crise da Sociedade Liberal no Mundo Ocidental Contemporâneo (1870/80 a 1939/45)

Auge da hegemonia europeia e a expansão norte-americana: as transformações econômicas; a concentração capitalista; a expansão imperialista; a dominação da América Latina e da Ásia; a partilha da África. Apogeu liberal: a democracia liberal (principais idéias e instituições); a crítica ao liberalismo (o anarquismo, o socialismo e a doutrina social da Igreja); as relações internacionais: o equilíbrio europeu e sistemas de alianças. Brasil - da Crise Monárquica à República Oligárquica (1870/1930): as transformações econômicas (o declínio da escravidão e a expansão do trabalho livre, o setor exportador, a política financeira e o setor industrial); a sociedade (a urbanização e o crescimento da classe média, a questão operária); a crise da monarquia (o predomínio oligárquico e o coronelismo, a Constituição de 1891); o quadro cultural; a política externa. Crise da sociedade liberal: as guerras mundiais e as relações internacionais; a revolução de 1917; os movimentos e regimes fascistas; a crise econômica de 1929 e a "Grande Depressão". Hispano-América: a crise do Estado oligárquico, os exemplos do México e da Argentina. Brasil - da crise da República Oligárquica ao Autoritarismo Vargasista (1930/1945): a crise dos anos vinte e a Reforma Constitucional de 1926; a revolução da Aliança Liberal em 1930 e a Constituição de 1934; o impacto da "Grande Depressão" no setor exportador e a política de industrialização; a implantação e a desagregação do Estado Autoritário (o Estado Novo e a Constituição de 1937); a política externa; o quadro cultural e as políticas educacionais.

Parte IV - O Mundo Contemporâneo: As Sociedades Atuais (pós-1945)

Crise da hegemonia europeia: a "guerra-fria" e a "bipolarização"; a reconstrução da Europa Ocidental; os organismos internacionais. Sociedades capitalistas contemporâneas: EUA, Europa Ocidental e Japão. Construção e crise do socialismo: URSS, China e Europa Oriental. O novo equilíbrio nas relações internacionais: as relações Norte-Sul e a questão do desenvolvimento sustentável. Sociedades afro-asiáticas contemporâneas: descolonização e neocolonialismo; as crises do Oriente Médio; a questão islâmica; o "apartheid". Hispano-América: a economia latino-americana e as transformações no capitalismo internacional; o Populismo e Autoritarismo (problemas da transição democrática); a experiência chilena; as revoluções de Cuba e da Nicarágua. Brasil - da República Populista ao autoritarismo dos Governos Militares: a redemocratização e a Constituição de 1946; as alternativas políticas e econômicas da República Populista; o movimento de março/abril de 1964 e o autoritarismo modernizador dos Governos Militares; a Constituição de 1967 e suas emendas; a legislação autoritária, a resistência e repressão; a distensão, a abertura e a "transição democrática"; a política externa; o quadro cultural; as políticas educacionais. Brasil - dos Governos Militares aos tempos atuais: a "Nova República" e a Constituição de 1988.

LÍNGUA ESTRANGEIRA:

As questões de Língua Estrangeira trabalharão compreensão de textos autênticos, de padrão contemporâneo, em diferentes registros, com ênfase em estratégias de leitura (compreensão do sentido global do texto e localização de determinada idéia no texto), reconhecimento de tipos de textos e suas intenções comunicativas, aspectos gramaticais básicos e vocabulário, incluindo palavras cognatas.

LÍNGUA PORTUGUESA:

As questões avaliarão principalmente a desenvoltura do aluno na produção escrita e na leitura e compreensão de textos de diferentes tipos. A partir desse parâmetro geral, serão contemplados os conteúdos adquiridos no nível médio em Língua Portuguesa e Literatura Brasileira, abaixo relacionados.

Parte I – Língua Portuguesa

O português padrão. Língua falada e escrita. Morfossintaxe. Estruturação de orações. Regência nominal e verbal. Concordância nominal e verbal. Colocação dos termos na frase. Pontuação. Ortografia. Noções de Semântica.

Parte II – Literatura Brasileira

Gêneros literários. Momentos do processo literário brasileiro em conexão com a história e cultura brasileiras. Classificação de textos em dada época literária em função de suas características temáticas e formais.

MATEMÁTICA:

Parte I - Aritmética, Álgebra e Análise

Noções de Lógica. Conjuntos: noção intuitiva de conjunto; operações com conjuntos. Conjuntos Numéricos: naturais, inteiros, racionais e reais. Funções: conceitos, operações e gráficos. Função polinomial. Função exponencial. Função logarítmica. Função trigonométrica. Função modular. Função inversa. Equações e Inequações: sistemas de equações e inequações. Regra de três, razões e proporções. Análise Combinatória: princípio fundamental da contagem; permutações, arranjos e combinações. Probabilidade: definição e propriedades básicas. Porcentagem. Juros simples. Polinômios: raízes, relações entre coeficientes e raízes. Teorema Fundamental da Álgebra. Sequências: noções de sequência; Progressões Aritméticas; Progressões Geométricas.

Parte II - Geometria e Trigonometria

Geometria Plana: figuras planas. Teorema de Tales. Semelhança. Relações métricas. Perímetros e áreas.

Geometria Espacial: posição relativa entre pontos, retas e planos. Poliedros. Poliedros regulares. Prisma, pirâmide, cilindro, cone e esfera. Sólidos de revolução. Relações Métricas. Áreas e volumes.

Trigonometria: arcos e ângulos. Medidas e relações.

Parte III - Álgebra Linear e Geometria Analítica

Vetores no R^2 e no R^3 : conceitos. Operações com vetores: adição, multiplicação de um vetor por um escalar, produto escalar, produto vetorial e produto misto. O espaço vetorial R^2 . O espaço vetorial R^3 .

Geometria Analítica Plana: retas e cônicas no R^2 . Geometria Analítica Espacial: retas, planos e esferas no R^3 . Discussão de sistemas de equações lineares 2×2 e 3×3 .

QUÍMICA:

Competências e habilidades a serem cobradas na prova de química (Segundo os Parâmetros Curriculares Nacionais, PCN):

Representação e comunicação.

Descrever as transformações químicas em linguagens discursivas, compreender os códigos e símbolos próprios da Química, representar simbolicamente as transformações químicas, utilizar gráficos, tabelas e relações matemáticas.

Investigação e compreensão.

Compreender e utilizar conceitos e fatos químicos com uma visão macroscópica. Compreender e utilizar dados quantitativos, estimativas, medidas e relações proporcionais. Reconhecer tendências e relações a partir de dados experimentais; selecionar e utilizar ideias e procedimentos científicos (leis, teorias, modelos) para a resolução de problemas qualitativos e quantitativos em Química, identificando e acompanhando as variáveis relevantes; reconhecer ou propor a investigação de um problema relacionado à Química, selecionando procedimentos experimentais pertinentes e desenvolver conexões hipotético-lógicas que possibilitem previsões acerca das transformações químicas.

Contextualização sociocultural.

Reconhecer aspectos químicos relevantes na interação individual e coletiva do ser humano com o ambiente e reconhecer o papel da Química no sistema produtivo.

Programa:

Parte I – Método científico

Identificação das diferentes etapas do método científico.

Parte II – Matéria

Os estados físicos da matéria, substâncias e misturas, alotropia, fenômenos e processos de separação.

Parte III – Átomo

Modelos atômicos de Dalton, de Thomson, de Rutherford e de Bohr; propriedades dos prótons, nêutrons e elétrons; massa atômica, número atômico e número de massa, isotopia, isobaria e isotonia; configuração eletrônica (níveis, subníveis e orbitais), íons; classificação periódica dos elementos, relação entre configuração eletrônica e localização na tabela periódica, elementos e suas propriedades periódicas (raio atômico e iônico, eletropositividade, eletronegatividade, energia de ionização).

Parte IV – Ligações e interações entre átomos e moléculas

Ligação iônica, ligação covalente, ligação metálica e as principais propriedades associadas aos tipos de ligação química (dissociação e ionização, pontos de fusão e ebulição, condutibilidade elétrica, fórmulas, ligas metálicas, polaridade das ligações); geometria molecular; polaridade das moléculas; forças intermoleculares; propriedades das substâncias em função dessas forças (temperaturas de fusão e ebulição e solubilidade); número de oxidação e radicais.

Parte V – Reações Inorgânicas

Classificação das reações químicas (síntese, análise, simples-troca, dupla-troca e oxirredução), principais condições para ocorrência de reações químicas; reações de neutralização total e parcial, decomposição de carbonatos, cloratos e peróxidos; reações entre óxidos ácidos e óxidos básicos ou destes com água; reações envolvendo ácidos e hidróxidos; balanço de massa e balanço de carga das equações químicas, identificação e compreensão do papel dos íons espectadores.

Parte VI – Funções Inorgânicas

Ácidos, bases, sais e óxidos: identificação, principais propriedades, nomenclatura dos principais compostos, classificações destas funções, dissociação e ionização, conceitos ácido-base (Arrhenius, Brønsted-Lowry e Lewis).

Parte VII – Cálculos básicos e Estequiometria das reações

Conceito de mol, de massa molar e de quantidade de matéria, a constante de Avogadro, variáveis de estado dos gases, relação entre pressão, volume e temperatura, equação geral dos gases, equação de Clapeyron, Lei de Avogadro e volume molar; Leis ponderais e volumétricas, composição centesimal, fórmula mínima, densidade absoluta e relativa, relações entre massa, volume, quantidade de matéria e número de espécies envolvidas em reações químicas, reagente limitante, rendimento de reação.

Parte VIII – Soluções e Análise volumétrica

Conceitos fundamentais (soluto, solvente, solubilidade e coeficiente de solubilidade). Classificação de soluções (molecular, iônica, insaturada e saturada, diluída e concentrada), unidades de concentração comum (g.L⁻¹), em quantidade de matéria (mol.L⁻¹), percentual (%massa/massa, %massa/volume e %volume/volume), partes por milhão e partes por bilhão, concentração de espécies iônicas em solução, mistura e diluição de soluções, análise volumétrica de neutralização, de oxirredução e de precipitação.

Parte IX – Termoquímica e termodinâmica

Reações endotérmicas e reações exotérmicas, energia de ativação, entalpia padrão, equações termoquímicas, variação de entalpia de reação (de formação, de combustão e de neutralização), energia de ligação, Lei de Hess, trabalho.

Parte X – Cinética das reações

Velocidade de reação, ordem das reações, reação elementar e não elementar. Colisões e fatores que influenciam na velocidade de uma reação.

Parte XI – Equilíbrio químico molecular e iônico

Constante de equilíbrio em sistemas homogêneos e heterogêneos. Perturbação do equilíbrio e tendência de avanço para alcançar nova condição de equilíbrio (Princípio de Le Chatelier), grau de dissociação e de ionização, Lei da Diluição de Ostwald, efeito do íon comum, produto de solubilidade, equilíbrio iônico da água, pH e pOH, corantes orgânicos indicadores de pH, variação do pH numa reação de neutralização, solução-tampão.

Parte XII – Eletroquímica

Pilhas (potenciais padrões e espontaneidade do processo de oxirredução, mecanismo de transferência de elétrons e íons numa pilha) e eletrólise (aspectos qualitativos e quantitativos de eletrólises ígneas e em soluções aquosas).

Parte XIII – Radioatividade

Radiações alfa, beta e gama, isótopos radioativos, leis da desintegração radioativa, equações nucleares, aplicações da radioatividade e da energia nuclear, fissão nuclear, fusão nuclear e meia-vida.

Parte XIV – Processos da indústria química

A produção de cal, a produção de NaOH, a produção de H₂SO₄, a produção de HCl, além da produção de outros insumos relevantes na indústria química, polímeros, petróleo e sabão.

Parte XV – Química do Carbono

Características gerais do átomo de carbono, ligações químicas do carbono (ligação sigma e ligação pi), classificação das cadeias de carbono; identificação e características das funções orgânicas (hidrocarbonetos, álcoois, fenóis, éteres, ácidos carboxílicos, ésteres, haletos orgânicos, cetonas, aldeídos, aminas e amidas), compostos orgânicos contendo mais de uma função orgânica (em especial os aminoácidos), fórmula molecular, fórmula estrutural e estrutura espacial; nomenclatura (segundo a IUPAC) dos compostos e de seus radicais monovalentes, acidez e basicidade relativas dos compostos orgânicos, reações orgânicas de adição (adição de halogênio, de ácido halogenídrico, e de água à hidrocarbonetos insaturados, à aldeídos e à cetonas), reações orgânicas de substituição (halogenação de alcanos; reação de ácido cianídrico, de amônia, de amina, de água ou de hidróxido metálico com haletos orgânicos; reação de amônia, de álcool, de água ou de hidróxido metálico com ácidos carboxílicos e derivados; reação de halogênio, de haletos de alquila, de haletos de acila, de ácido nítrico e de ácido sulfúrico com hidrocarbonetos aromáticos); desidratação intermolecular de álcoois, isomeria plana (de cadeia, de posição, de função, de compensação, tautomeria) e isomeria espacial (geométrica e óptica).

REDAÇÃO:

A prova de Redação consistirá de uma proposta de produção de texto em prosa, em modalidade e limites solicitados, acerca de tema escolhido a critério da Banca Examinadora. Na Redação, será avaliada a capacidade de o candidato, em registro semiformal, construir um texto dissertativo-argumentativo que revele coerência e reflexão crítica, além do domínio da norma padrão da língua portuguesa.