

# EDITAL DO 2º PROCESSO SELETIVO 2017 PARA PREENCHIMENTO DE VAGAS NO CURSO DE MEDICINA DA FACULDADE DE MINAS-BH

## EDITAL nº 2/2017

A Faculdade de Minas – FAMINAS - BH - torna público que se encontram abertas as inscrições para o 2º Processo Seletivo 2017, que visa ao preenchimento de vagas no curso de graduação em Medicina, conforme aprovado pela Comissão Permanente de Vestibular da FAMINAS - BH.

### 1. INSCRIÇÕES

---

- 1.1. As inscrições para o 2º Processo Seletivo 2017 - podem ser realizadas no período entre **07/04/2017** a **26/05/2017** até às **18h**, exclusivamente através do sítio [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br).
  - 1.1.1. No ato da inscrição, o candidato deve assinalar a opção de Língua Estrangeira, entre Inglês e Espanhol.
- 1.2. O candidato deve preencher corretamente o formulário eletrônico disponibilizado no sítio [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br) e, em seguida, imprimir o boleto bancário referente à taxa de inscrição, o qual pode ser pago em qualquer agência bancária até a data de vencimento constante do documento.
- 1.3. O valor da taxa de inscrição será de:
  - 1.3.1. **R\$ 250,00** (duzentos e cinquenta reais), para as inscrições realizadas e quitadas dentro do horário bancário até **19/05/2017**; para pagamento após a data prevista neste item será considerado o item **1.3.2**.
  - 1.3.2. **R\$ 300,00** (trezentos reais), para as inscrições realizadas e quitadas no período de **20/05/2017** a **26/05/2017**, no dia **26/05/2017** o pagamento deve ser efetuado dentro do horário bancário não sendo permitido pagamento posterior.
  - 1.3.3. Será cancelada a inscrição paga com cheque sem provisão de fundos, ou desclassificado o candidato, se a devolução do cheque ocorrer após a realização das provas.
- 1.4. Tão logo efetue sua inscrição o candidato receberá um e-mail automático de confirmação de cadastro.

- 1.5. Deferido o pagamento da inscrição pela FAMINAS-BH, o candidato deverá retirar o “Cartão de Confirmação de Inscrição” no site <http://www.gestaodeconcursos.com.br> partir do dia **31/05/2017**, contendo local de prova (nome do estabelecimento, endereço e sala), o qual deverá ser apresentado para acesso ao local das provas.
- 1.6. O candidato que porventura não conseguir retirar o Cartão de Confirmação de Inscrição pelo site indicado no item 1.5, deverá solicitá-lo à FAMINAS-BH através do endereço eletrônico [vestibular@faminasbh.edu.br](mailto:vestibular@faminasbh.edu.br) no dia **02/06/2017, até às 15h**.
- 1.6.1 Solicitações para alterações de dados de inscrição só serão aceitas até às **18h do dia 26/05/2017**, pelo e-mail: [vestibular@faminasbh.edu.br](mailto:vestibular@faminasbh.edu.br).
- 1.6.2 Pessoas com deficiência poderão requerer, no ato da inscrição, atendimento diferenciado para o dia de realização das provas, indicando as adequações de que necessita para a realização destas.
- 1.6.2.1 O candidato descrito no item 1.6.2, deverá indicar as adequações das quais necessita no ato de solicitação de sua inscrição, detalhadamente, com as informações dos meios e recursos de que precisará para a realização do certame, adaptado à sua deficiência, enviando, ainda, até o dia **26/05/2017**, laudo e/ou atestado médico (original ou cópia autenticada em cartório) que justifique o atendimento diferenciado requerido, via **SEDEX** ou carta registrada com Aviso de Recebimento (**AR**), para **FUNDEP**, com a menção, **“Vestibular Faculdade FAMINAS-BH – 2/2017”**, Av. Pres. Antônio Carlos 6627 Un. Adm. II-Campus UFMG CEP 31.270-901 - Belo Horizonte / MG / Brasil. Após esse período, a solicitação será indeferida, salvo nos casos de força maior.
- 1.6.2.2 A concessão de sala individual, realização de prova em meio eletrônico e tempo adicional para a realização das provas, somente serão deferidas em caso de deficiência que justifique tais condições diferenciadas, e, desde que tal recomendação seja decorrente de orientação médica específica, atestada em laudo que deverá ser entregue pelo candidato conforme condições do item anterior. Em nome da isonomia entre os candidatos, por padrão, será concedida 01 (uma) hora adicional a candidatos nesta situação para realização do certame.
- 1.7. A taxa de inscrição destina-se a cobrir custos operacionais e **não será restituída em hipótese alguma.**
- 1.8. A realização da inscrição implica no reconhecimento e na aceitação, pelo candidato, de todas as condições previstas neste Edital.
- 1.9. Este Edital está disponível para consulta no sítio [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br).

## 2. VAGAS

---

2.1. São oferecidas vagas para o Curso de Medicina da FAMINAS-BH, nas seguintes condições:

Curso	Nº de vagas	Nº de alunos/turma	Duração mínima	Período de funcionamento	Situação do curso - Portaria
Medicina (bacharelado)	60	60	6 anos (12 semestres)	Integral	Autorizado - Port. MEC no 77, de 05/06/2012, publicada no DOU de 06/06/2012.

## 3. PROVAS

---

3.1. O 2º Processo Seletivo 2017 para o Curso de Medicina da FAMINAS-BH será realizado em um único dia, em duas etapas consecutivas, constituído de Redação e Prova Objetiva/Discursiva, com questões de múltipla escolha e questões abertas, conforme discriminado no quadro a seguir.

Etapas	Tipo	Áreas de conhecimento	Número de Questões	Pontuação	
1ª	Redação	Redação	-	20	
2ª	Prova Objetiva/Discursiva	Questões de múltipla escolha	Língua Portuguesa e Literatura Brasileira	15	15
		Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol)	5	5	
		Biologia	10*	20	
		Química	10	10	
		Física	5	5	
		Matemática	5	5	
		Questões abertas	Biologia	2	10
		Química	2	10	
Pontuação máxima:			100 pontos		

\*As questões de Biologia têm peso 2.

3.2. Será atribuída nota **ZERO** ao candidato que redigir as questões discursivas em texto inferior a 5 (cinco) linhas ou em textos que excederem a 10 (dez) linhas; em textos escritos com expressões injuriantes, discriminatórias ou abusivas; em letra ilegível ou em língua estrangeira.

## 4. DATAS, HORÁRIOS E DOCUMENTOS NECESSÁRIOS À REALIZAÇÃO DAS PROVAS

---

4.1. As provas do 2º Processo Seletivo 2017 para o curso de Medicina da FAMINAS-BH serão realizadas no dia **03/06/2017**, sábado, no horário de **13h às 18h**, horário de Brasília, simultaneamente, nos *campi* da FAMINAS, nas cidades de Belo Horizonte/MG e de Muriaé/MG, respectivamente, nos endereços abaixo:

➤Endereço da FAMINAS-BH: Avenida Cristiano Machado, n.º 12.001, bairro Vila Clóris, Belo Horizonte - MG. (ao lado da Estação Vilarinho de Metrô/Shopping Estação BH)

➤Endereço da FAMINAS Muriaé: Avenida Cristiano Ferreira Varella, n.º 655, bairro Universitário, Muriaé - MG

4.1.1. Informações também podem ser obtidas, através do sítio na internet, no endereço eletrônico [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br), ou pelo e-mail [vestibular@faminasbh.edu.br](mailto:vestibular@faminasbh.edu.br), ou ainda, junto ao Setor de Comunicação da FAMINAS-BH pelo telefone (31) 2126-3160.

4.1.2. Eventuais erros referentes a nome, documento de identidade ou data de nascimento, devem ser comunicados apenas no dia e na sala de realização das provas.

4.2. Para a realização da prova, o candidato deve apresentar-se munido dos seguintes documentos, sem os quais não pode adentrar ao local de realização das provas:

a) cartão de Confirmação de Inscrição impresso, **a ser disponibilizado no site: <http://www.gestaodeconcursos.com.br> a partir do dia 11/05**; Os candidatos deverão comparecer aos locais de prova munidos do original de documento de identidade oficial com foto e, preferencialmente, do Comprovante Definitivo de Inscrição – CDI.

b) documento de identidade original **com fotografia recente** (até 5 anos) mais a cópia deste mesmo documento de identidade (que ficará retida). Não serão aceitos documentos com fotos ilegíveis ou de crianças; Não serão aceitos documentos de identidade com prazos de validade vencidos, ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados.

c) comprovante do pagamento da taxa de inscrição.

4.2.1. São considerados documentos de identidade válidos: carteiras expedidas pelos Comandos Militares, pelas Secretarias de Segurança Pública, pelos Institutos de Identificação e pelos Corpos de Bombeiros Militares; carteiras expedidas pelos órgãos fiscalizadores de exercício profissional (ordens, conselhos etc.); passaporte; certificado de reservista; carteiras funcionais do Ministério Público; carteiras funcionais expedidas por órgão público que, por lei federal, com mesmo valor legal como identidade; carteira de trabalho; carteira nacional de habilitação (somente o modelo aprovado pelo artigo 159 da Lei n.º 9.503, de 23 de setembro de 1997, publicada no *Diário Oficial da União* de 24 de setembro de 1997 - com foto).

4.2.1.1. Não são aceitos como documentos de identidade: certidões de nascimento, títulos eleitorais, carteiras de estudante, carteiras funcionais sem valor de identidade, nem documentos ilegíveis, não identificáveis e/ou danificados, que definitivamente não identifiquem o portador do documento.

4.3. **O candidato deve comparecer ao local das provas com antecedência mínima de 1 (uma) hora.**

4.3.1. **Para acesso às salas de provas, os portões ficarão abertos de 11h às 12h30min.**

4.3.2. **Não será permitido o ingresso de candidatos nos seus locais de provas após o horário de 12h30min**, quando os portões da unidade serão fechados pelo Coordenador do local, em estrita observância ao horário de Brasília, não sendo admitidos, sob nenhuma hipótese, quaisquer candidatos retardatários, em procedimento que será registrado em ata, sendo colhida a assinatura do porteiro e do próprio Coordenador da unidade, assim como de dois candidatos, testemunhas do fato.

4.3.3. Antes do horário de início das provas, o responsável na unidade pela aplicação da prova requisitará a presença de dois candidatos que, juntamente com dois integrantes da equipe de aplicação da prova, presenciarão a abertura da embalagem de segurança onde estarão acondicionados os instrumentos de avaliação (envelopes de segurança lacrados com os cadernos de provas/cadernos de rascunhos, folhas de respostas/cadernos de textos definitivos, entre outros instrumentos), em procedimento que será lavrada ata desse fato, assinada pelos presentes, testemunhando que o material se encontrava devidamente lacrado e com seu sigilo preservado.

4.3.4. Durante a realização das provas, a partir do ingresso do candidato na sala de provas, será adotado o procedimento de identificação civil dos candidatos mediante verificação do documento de identidade, da coleta da assinatura, entre outros procedimentos, de acordo com orientações do fiscal de sala, podendo haver, inclusive, coleta da impressão digital do polegar direito dos candidatos.

4.3.4.1 Com o objetivo de garantir a lisura e a idoneidade do certame e cumulando com o item 4.3.4, será solicitado a todos os candidatos, que seja efetuada a identificação digital, que compreende na coleta da impressão digital eletrônica e fotografia como procedimento obrigatório para participação do vestibular.

4.3.5. Caso o candidato esteja impedido fisicamente de colher a impressão digital do indicador direito, deverá ser colhida a digital do polegar esquerdo ou de outro dedo, sendo registrado o fato no Termo de Ocorrência constante na Lista de Presença da respectiva sala.

4.3.6. O candidato que por algum motivo se recusar a permitir a coleta de sua impressão digital ou foto, será **ELIMINADO**. A informação deverá constar na Ata da Sala, testemunhado pelos

demais candidatos presentes na sala de provas, pelo fiscal da sala e pelo coordenador da unidade.

- 4.3.6.1 O candidato que o equipamento não conseguir coletar a digital deverá transcrever uma frase e assinar três vezes o formulário específico onde constará a informação da impossibilidade da coleta e que assume a responsabilidade por essa informação, onde deverá ser anexado cópia do documento de identidade apresentado para realização da prova.
- 4.3.7. Caso o candidato esteja impossibilitado de apresentar, no dia de realização das provas, documento de identidade original, por motivo de perda, furto ou roubo, deve ser apresentado documento que ateste o registro da ocorrência em órgão policial, expedido há, no máximo, 30 (trinta) dias.
- 4.3.7.1. Não será aceita cópia do documento de identidade, ainda que autenticada, bem como protocolo de documento.
- 4.3.7.2. O documento oficial de identidade emitido com prazo de validade, quando apresentado pelo candidato, não pode estar com data de validade vencida, como, por exemplo, passaporte e carteira de identidade/RG emitida para menor de idade.
- 4.3.8. Para a realização das provas o candidato só pode utilizar caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente que será fornecido pela organizadora.
- 4.3.8.1 Não será permitido ao candidato levar ou manter na carteira qualquer tipo de lanche como barras de cereais, biscoitos, bombons, barras de chocolates, ou outros alimentos que não os fornecidos pela organizadora do processo de seleção. A organizadora fornecerá um kit contendo água (a vontade), 1 barra de cereal, 1 biscoito e 1 bombom.
- 4.3.9. Não será permitida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos nem a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, corretivo, bolsa, mochila, brincos, piercings, boné, anéis, colares, pulseiras, relógios, aparelho de surdez, telefones celulares, smartphones, tablets, MP3 ou MP4 players, ou qualquer outro aparelho eletro-eletrônico. Especificamente, não será permitido o candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos equipamentos acima descritos.
- 4.3.9.1 Os candidatos com cabelos longos devem comparecer com os cabelos presos, deixando as orelhas à mostra.
- 4.3.9.2 O candidato poderá ser submetido a vistoria por detector de metais durante a realização das provas ou a vistoria especial.
- 4.3.10. Durante a realização das provas, no caso de o candidato ser surpreendido portando os aparelhos eletrônicos citados, será automaticamente lavrado no Termo de Ocorrência do fato

ocorrido e ELIMINADO automaticamente do 2º Processo Seletivo 2017. Para evitar qualquer situação neste sentido, o candidato deve evitar portar no ingresso ao local de provas quaisquer dos equipamentos relacionados no item anterior.

4.3.11 O candidato não poderá levar o seu Caderno de Questões da Prova Objetiva, o rascunho da Redação e o rascunho da Prova Discursiva em nenhuma hipótese.

4.3.12 As instruções constantes no Caderno de Questões da Prova Objetiva, na Folha de Respostas e no Caderno de Redação, bem como as orientações e instruções expedidas pela Fundep durante a realização das provas, complementam este edital e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato.

## 5. DAS PROVAS

---

5.1. A Prova de Redação tem duração máxima de **90 minutos**, com início às **13h** e término às **14h30min**, quando a Folha Definitiva de Redação será recolhida.

5.2. A Prova Objetiva/Discursiva pode ser realizada desde a entrega da Folha Definitiva de Redação até as **18h**, horário limite para a entrega do Cartão de Respostas da Prova Objetiva e o caderno de respostas da Prova Discursiva, quando devem ser recolhidas.

5.2.1. Os cartões para assinalação das respostas da Prova Objetiva somente serão distribuídos após 2h30min do início do processo, ou seja, a partir de **15h30min**.

5.3. A Prova de Redação, correspondente à Etapa 1 do processo; após correção, será pontuada até o máximo de 20 (vinte) pontos.

5.4. Cada resposta correta da Prova Objetiva vale 1 (um) ponto e, as questões abertas valem 5 pontos cada, portanto, a Etapa 2 do 2º Processo Seletivo 2017, será pontuada até o máximo de 80 (oitenta) pontos.

5.5. As questões de Biologia terão peso 2.

5.6. O candidato somente poderá ausentar-se do local de provas após decorridas 3h30min do início das mesmas, ou seja, só a partir de **16h30min**.

5.6.1 Findo o horário limite para a realização das provas, o candidato deverá entregar ao Aplicador de Sala, a Folha de Respostas da Prova Objetiva e o Caderno de Redação, devidamente preenchidos e assinados.

5.6.2 O candidato não poderá fazer anotação de questões ou informações relativas às suas respostas no Comprovante Definitivo de Inscrição (CDI) ou em quaisquer outros meios, que não os permitidos nesse Edital.

- 5.7. Em nenhuma hipótese será realizada segunda chamada para início de realização da prova.
- 5.8. Não serão concedidas, em nenhuma hipótese, vistas e revisão de correção de provas.
- 5.9 Os gabaritos serão divulgados no dia 04/06/2017 no site <http://www.gestaodeconcursos.com.br> e será concedido 1 (um) dia para interposição de recursos contra o gabarito e questões da prova.
- 5.9.1. Os recursos mencionados no item anterior deverão ser encaminhados por internet pelo endereço eletrônico [www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br), por meio do link correspondente a cada fase recursal, que estará disponível das 09h às 23h59min do dia 04/06/2017.
- 5.9.2. Os recursos devem seguir as determinações constantes no site Gestão de Concursos e:
- Não conter qualquer identificação do candidato no corpo do recurso.
  - Serem elaborados com argumentação lógica, consistente e acrescidos de indicação da bibliografia pesquisada pelo candidato para fundamentar seus questionamentos.
  - Apresentar a fundamentação referente apenas à questão previamente selecionada para recurso.
  - Indicar corretamente o número da questão e as alternativas a que se refere o recurso.
- 5.9.3. Não serão aceitos recursos coletivos e serão indeferidos os recursos que:
- Não estiverem devidamente fundamentados.
  - Não apresentarem argumentações lógicas e consistentes.
  - Forem encaminhados via fax, telegrama, ou via internet fora do endereço eletrônico / link definido no item 5.9.1.
  - Apresentarem no corpo da fundamentação outras questões que não a selecionada para recurso.
- 5.9.4. Não serão considerados requerimentos, reclamações, notificações extrajudiciais ou quaisquer outros instrumentos similares cujo teor seja objeto de recurso apontado no item 5.9.1 deste Edital.
- 5.9.5. A decisão relativa ao deferimento ou indeferimento dos recursos será divulgada no endereço eletrônico [www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br).”



## 6. DA CORREÇÃO E DA ELIMINAÇÃO

---

- 6.1. A correção das provas do 2º Processo Seletivo 2017 para o curso de Medicina da FAMINAS-BH e a classificação dos candidatos obedecerá ao seguinte critério:
- 6.1.1. Serão corrigidas **todas** as Provas, **somente** as questões objetivas, da Etapa 2 (excetuando-se, portanto, as provas discursivas – questões abertas) e os candidatos serão classificados por ordem decrescente de pontuação;
  - 6.1.2. Serão corrigidas as Provas de **redação** e as **questões discursivas** dos **300** (trezentos) primeiros classificados indicados no item anterior, 6.1.1, incluídos os empates na última colocação deste quantitativo, cujos pontos serão somados com os da Etapa 2, (**os pontos das questões objetivas**) e será feita nova classificação, considerando-se como aprovados, os **60 (sessenta)** primeiros colocados.
- 6.2. Serão eliminados do 2º Processo Seletivo 2017 para o curso de Medicina da FAMINAS-BH os candidatos que:
- a) não somarem pelo menos 1 (um) ponto por cada Área de Conhecimento na Prova Objetiva; ou
  - b) não obtiverem pelo menos 20 (vinte) pontos no somatório das Provas de Redação e Questões Discursivas; e
  - c) pelos motivos descritos nos itens 3.2 e 4.3.10.
- 6.3. Serão eliminados ainda, sem prejuízo de outras sanções legais, inclusive penais, quando cabíveis, os candidatos que:
- a) por qualquer motivo, faltarem ou não realizarem qualquer das provas; e
  - b) utilizarem de meios fraudulentos na inscrição ou realização das provas.

## 7. CLASSIFICAÇÃO

---

- 7.1. Os candidatos serão classificados para a matrícula no curso de Medicina da FAMINAS-BH, na ordem decrescente da pontuação obtida como indicado no item 6.1.
- 7.2. No caso de empates entre os candidatos, serão utilizados, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:
- a) maior pontuação obtida na Prova de Redação;
  - b) persistindo o empate, maior pontuação obtida nas questões de Biologia Discursiva;
  - c) persistindo o empate, maior pontuação obtida nas questões de Português;
  - d) persistindo o empate, maior pontuação obtida nas questões de Química Discursiva; e
  - e) persistindo o empate, terá preferência o candidato mais idoso.

## 8. RESULTADO

---

- 8.1. A relação em ordem alfabética dos 60 (sessenta) candidatos classificados para o 2º Processo Seletivo 2017 para o Curso de Medicina será afixada nos quadros de avisos existentes no Campus da FAMINAS-BH e no sítio [www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br), no dia **10/06/2017**, a partir das **16h**.
- 8.1.1. As notas de todos os candidatos poderão ser consultadas no sítio: [www.gestaodeconcursos.com.br](http://www.gestaodeconcursos.com.br), pelo número do CPF do candidato, na mesma data e horário previstos acima.

## 9. MATRÍCULA

---

- 9.1. Os candidatos aprovados e classificados devem efetuar suas matrículas nos dias **13/06/2017 e 14/06/2017**, nas dependências da FAMINAS-BH, no endereço **Av. Cristiano Machado, n.º 12001, bairro Vila Cloris, Belo Horizonte - MG, no horário de 9h às 16h**.
- 9.2. Os candidatos classificados devem apresentar-se pessoalmente para matrícula **munidos dos seguintes documentos:**
- a) 2 (duas) cópias autenticadas do Certificado de Conclusão do ensino médio e respectivo Histórico Escolar; ou 2 (duas) cópias autenticadas do Diploma e Histórico Escolar, no caso de candidatos formados em curso de educação profissional técnica de nível médio (O candidato que, ao tempo da matrícula, não tiver obtido o certificado, pode apresentar cópia autenticada do requerimento que comprove a solicitação do mesmo junto à Secretaria da escola de origem, com a assinatura do prazo razoável para sua posterior entrega).
  - b) 2 (duas) cópias da Certidão de Nascimento ou de Casamento;
  - c) 1 (uma) cópia da Carteira de Identidade ou outro documento de identidade oficial;
  - d) 1 (uma) cópia do Título de Eleitor e comprovante de regularidade em relação à última eleição;
  - e) 1 (uma) cópia do documento de comprovação de quitação de obrigações para com o serviço militar obrigatório (quando exigível);
  - f) 1 (uma) cópia do cartão de inscrição no CPF;
  - g) 1 (uma) cópia de comprovante de residência do candidato (conta de água, luz ou telefone emitida há, no máximo, 3 meses);
  - h) 1 (uma) foto 3x4 recente; e
  - i) comprovante de pagamento da primeira parcela da semestralidade (dinheiro ou cheque - o pagamento deve ser realizado nas dependências da FAMINAS-BH, no ato da matrícula).
- 9.2.1. **Os candidatos devem trazer os respectivos originais** das cópias relacionadas de “a” a “g” do item 9.2 para eventual conferência no ato da matrícula.
- 9.2.2. Não serão aceitos documentos ou cópias rasurados e ilegíveis.

- 9.2.3. Os candidatos que tenham realizado estudos equivalentes ao ensino médio no exterior deverão apresentar Pareceres de Equivalência de Estudos, emitidos pela Secretaria de Estado da Educação.
- 9.2.3.1. Os documentos em línguas estrangeiras devem conter o visto da autoridade consular brasileira no país de origem e estar acompanhados da respectiva tradução oficial.
- 9.3. Serão considerados **desistentes** das vagas os candidatos que não efetuarem matrícula no prazo estipulado.
- 9.4. **Havendo vagas**, candidatos subsequentemente classificados serão convocados para preenchê-las, mediante editais internos, que serão publicados no sítio [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br), a partir das **20h do dia 14/06/2017**, com início de matrícula previsto para o dia **20/06/2017, no horário de 9h às 16h**.
- 9.5. A conferência de documentos para matrícula será realizada somente nas datas previstas neste edital.
- 9.6. Candidatos aprovados que não apresentem os documentos acima listados no ato da matrícula não poderão realizá-la, sendo considerados desistentes.

## 10. DA LISTA DE ESPERA

---

- 10.1. **Os candidatos interessados pelas eventuais vagas remanescentes devem formalizar solicitação de inclusão de nome em lista de espera no dia 18/06/2017, das 13h às 19h no endereço de e-mail, [vestibular@faminasbh.edu.br](mailto:vestibular@faminasbh.edu.br).** A FAMINAS-BH não se responsabiliza pela manifestação de interesse pela vaga, via internet e não recebida por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.
- 10.1.1. Só são admissíveis à inclusão de nome em lista de espera os candidatos classificados até a posição **300**, da lista de classificação.
- 10.2. A FAMINAS-BH divulgará no dia **19/06/2017**, a partir das **13h**, o resultado da lista de espera (candidatos que manifestaram interesse pelas vagas remanescentes), desde que haja vagas remanescentes a preencher.
- 10.3. Havendo **vagas remanescentes** os classificados na lista de espera devem se matricular no dia **22/06/2017, das 9h às 16h**, no *campus* da FAMINAS-BH.
- 10.4. A FAMINAS-BH fará tantas chamadas quantas forem necessárias para completar o limite de vagas, sendo as listagens dos convocados disponibilizadas diariamente no *campus* da FAMINAS-BH, e no sítio da internet no endereço eletrônico [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br).

## 11 - DAS GARANTIAS FIDEJUSSÓRIAS E FINANCEIRAS

---

- 11.1. O candidato no ato da matrícula deve apresentar-se munido da documentação (**autenticada em cartório em no máximo dentro dos trinta dias anteriores a matrícula) e instrumento de fiança** de no mínimo um fiador e seu cônjuge (**original** - com firma reconhecida em cartório) [ou alternativamente vir acompanhado do(s) fiador(es)]. (O instrumento de fiança a ser preenchido, assinado, pelo fiador e seu cônjuge, com 'firma' de ambos reconhecida em cartório, está disponível para impressão no "link" portal de inscrição do candidato no sítio da internet, endereço eletrônico [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br)).
- 11.2. O candidato então, no ato da matrícula, deve apresentar-se na FAMINAS-BH, **com os seguintes documentos do(s) fiador(es)**, sendo todos estes documentos cópias autenticadas em cartório, salvo quando os mesmos forem impressos de páginas da internet com link para validação, p. ex. os documentos de páginas da Receita Federal do Brasil; São os seguintes documentos de apresentação obrigatória:
- Documento de identificação (**RG**) (cópia autenticada - cópia será retida)(fiadores e cônjuges);
  - CPF** (cópia autenticada - cópia será retida);(fiadores e cônjuges);
  - Certidão de Nascimento ou Casamento** (mesmo sendo separado/divorciado ou viúvo) de no máximo três meses de emissão (original que será retida), ou protocolo de solicitação emitida pelo cartório com data de validade;
  - Comprovante de residência**, com no máximo 90 dias de emissão (cópia autenticada - cópia será retida);
  - Declaração e Comprovação de Renda** - comprovada documentalmente por: Declaração de ajuste **IRPF** – último exercício, **contracheque** - recibo de salário (dos últimos seis meses), **escritura atualizada de bens imóveis**; e, no caso de profissional autônomo, apresentar em substituição ao contracheque-recibo de salário – **DECORE eletrônico** - devidamente firmado sob as penas da lei, por contador habilitado, documento original, com a declaração da renda de no mínimo os últimos seis meses;  
(Obs: As garantias oferecidas por meio de salários e rendimentos só poderão ser computadas dentro do percentual máximo de comprometimento de renda de **30%** por parte do fiador), **E/OU**; **(v.11.3)**;
  - Certidão atualizada de imóveis – desde que não seja o único imóvel de propriedade do fiador - **inteiro teor** - obtida junto ao cartório de Registro de Imóveis - de bens imóveis livres e desembaraçados de dívidas e ônus reais, livres das cláusulas de "bens de família", de incomunicabilidade, de impenhorabilidade e de inalienabilidade; (**original que ficará retida**) - a propriedade do respectivo imóvel deve constar no nome próprio ou condomínio do fiador.  
(Obs: 1- Não poderá ser dado em garantia o imóvel de residência do fiador, se este for o seu único bem imóvel – devendo o fiador como prova de possuir mais de um imóvel apresentar as certidões de todos os imóveis que possuir).  
(Obs: 2 - No caso de a certidão cartorial não ficar pronta em tempo hábil para a matrícula do candidato, apresentar cópia autenticada do requerimento do respectivo documento ao cartório, com o prazo em que o mesmo poderá ser retirado, e, apresentar a FAMINAS-BH no ato da matrícula, acompanhado da cópia autenticada da escritura do imóvel).  
(Obs: 3 - O valor a ser considerado, será o valor **nominal** do imóvel descrito na escritura/certidão do imóvel, caso o valor seja "aquém" da garantia, o fiador deverá apresentar o valor atualizado do

imóvel a ser dado em garantia na declaração de bens e direitos da declaração de ajuste \_ DIRPF, ou em termo de avaliação imobiliária recente, assinado por profissional habilitado com “firma” reconhecida.)

- g) Todo bem imóvel apresentado deverá vir acompanhado do comprovante de recolhimento do último IPTU pago, e no caso de bem imóvel rural, do último comprovante de recolhimento do ITR.
- h) Certidão de ônus (nada consta) do Imóvel com no máximo três meses.
- i) Se o fiador for casado, apresentar certidão de casamento, e se o regime de casamento **não** for o da “separação absoluta”, **o cônjuge (esposa(o)) deve assinar em conjunto o documento de fiança com firma reconhecida em cartório.**
- j) Os fiadores serão submetidos a **cadastro de análise de crédito, a posteriori**, e devem assinar o respectivo instrumento de fiança, termo de adesão ao contrato e o contrato de prestação de serviços educacionais do matriculando (disponível para impressão no link do portal de inscrição no sítio da internet no endereço eletrônico [www.faminas.edu.br](http://www.faminas.edu.br)) - no caso de recusa de cadastro do fiador, outro deverá ser apresentado no prazo assinalado pela FAMINAS-BH, **sob pena de indeferimento sumário da matrícula.**
- k) Os fiadores serão submetidos à consulta de análise de crédito em seu nome, junto ao Banco Central, Cartórios e órgãos de análise e aprovação de crédito (**SPC/SERASA**).
- l) A renúncia de fiadores só será aceita na forma da lei civil e desde que outro fiador seja apresentado, com os mesmos critérios de aprovação anteriores, e sujeitos a análise de crédito e aprovação pela FAMINAS-BH.
- m) Os fiadores se comprometem a não alienarem o bem dado em garantia sem a comunicação expressa da FAMINAS-BH, e a substituição da respectiva garantia.
- n) **A fiança deve ser confirmada e reapreciada em cada renovação de matrícula** (com o mesmo ou novo fiador(es)) na mesma forma e condições estabelecidas no caput.
- o) Os fiadores ficam cientes que a FAMINAS-BH, segundo o seu critério, poderá averbar nos órgãos competentes onde os bens dados em garantia encontrarem-se registrados, o respectivo gravame da cláusula de fiança.
- p) A FAMINAS-BH, segundo seu critério, poderá solicitar novos instrumentos de garantia adicionais ou mesmo exigir a substituição dos atuais modelos por outros, a cada ato de renovação de matrícula.
- q) O responsável financeiro do aluno, não poderá prestar-lhe fiança. Considera-se responsável financeiro, a(s) pessoa (as) que se responsabiliza pelo pagamento das mensalidades do matriculando.

11.3. Os fiadores devem ser cidadãos brasileiros, ou estrangeiros naturalizados, de comprovada idoneidade, com renda líquida e/ou patrimônio declarado compatível com no mínimo o **dobro** do valor da semestralidade contratada para o curso. (Obs: As rendas E/OU patrimônio do fiador ou dos fiadores poderão ser somadas para a composição do dobro do valor da semestralidade.)

11.4. Alternativamente à pessoa do fiador, esta garantia fidejussória pode ser substituída por **carta fiança bancária** ou **seguro-garantia**, de valor segurado equivalente ao **dobro** do valor da semestralidade contratada para o curso; ou ainda, pelo pagamento integral **à vista** (dinheiro ou cheque), da semestralidade.

- 11.5. Os candidatos classificados que não efetuarem matrículas no prazo estipulado neste edital **perderão o direito à vaga**, sendo excluídos de quaisquer convocações posteriores.
- 11.6. Não será admitida matrícula por Procuração.
- 11.7. Menores devem estar acompanhados dos pais ou responsáveis, inclusive pelo Responsável Financeiro, quando for o caso.
- 11.8. Não serão deferidas as matrículas dos candidatos que não apresentarem os comprovantes de conclusão do ensino médio, bem como daqueles com falta de outros documentos.
- 11.9. Ao requererem a matrícula os candidatos assumem o compromisso de submeterem-se às normas regimentais da Faculdade, em especial quanto às normas para realização de estágios, que poderão ser disponibilizados em horários diferentes daqueles estabelecidos para as disciplinas.

## 12. INÍCIO DAS AULAS

---

- 12.1. A data prevista para início das aulas é **03 de agosto de 2017**.

## 13. DISPOSIÇÕES GERAIS E FINANCEIRAS:

---

- 13.1. A FAMINAS-BH reserva-se o direito de não abrir turmas com número inferior a 80% (oitenta por cento) das vagas estabelecidas por turma.
- 13.2. O Processo Seletivo objeto deste edital é válido apenas para o preenchimento das vagas oferecidas para o 2º semestre de 2017.
- 13.3. No ato da inscrição são colhidas informações socioeconômicas e culturais para análise e pesquisa do perfil dos candidatos ao 2º Processo Seletivo 2017, de conformidade com as determinações do Ministério da Educação.
- 13.4. O regime do **curso de Medicina da FAMINAS – BH é o seriado semestral** com cobrança **mensal** dos serviços educacionais nos preços e condições a seguir estipulados.
- 13.4.1. O valor total da semestralidade é dividido em 6 (seis) parcelas, sendo a quitação da primeira condição para deferimento da matrícula. A segunda parcela terá vencimento no dia 10 de agosto de 2017. As demais parcelas devem ser pagas até o dia 10 de cada mês ou o 1º dia útil subsequente.
- 13.4.2. O valor da semestralidade para o período 2º/2017, será de R\$ 53.288,10 (cinquenta e três mil, duzentos e oitenta e oito reais e dez centavos) equivalentes a R\$ 8.881,85 (oito mil, oitocentos

e oitenta e um reais e oitenta e cinco centavos) por mês, computado conforme a lei 9.870/99, cujos dados estão disponíveis no Setor Financeiro da FAMINAS-BH.

13.4.2.1. A FAMINAS-BH, concederá **no semestre 2º/2017** um desconto promocional de R\$ 9.764,10 (nove mil, setecentos e sessenta e quatro reais e dez centavos) semestral, equivalente a R\$ 1.627,35 (um mil, seiscentos e vinte e sete reais e trinta e cinco centavos) mensais, perfazendo um **valor líquido mensal exigível de R\$ 7.254,50** (sete mil, duzentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta centavos). Ao fim do semestre 2º/2017, o valor da mensalidade poderá ser o indicado no item 13.4.2.

13.4.3. O valor de base de cálculo para a correção das mensalidades, em conformidade com a lei 9.870/99, será sempre o valor constante da subcláusula **13.4.2**, independentemente do valor líquido de descontos concedidos ao aluno em períodos anteriores.

13.5. Por motivo de força maior, os dias, horários e locais de realização das provas do 2º Processo Seletivo 2017, bem como o início das aulas, poderão ser eventualmente alterados, sendo comunicados previamente através de edital(is) disponibilizado(s) no sítio: [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br), o(s) qual(is) também será(ão) afixado(s) nos quadros de aviso da FAMINAS-BH e/ou por outros meios de comunicação.

13.6. Todas as informações relacionadas ao 2º Processo Seletivo 2017 e contidas no caderno de provas ou publicadas pela FAMINAS-BH, são consideradas complementares a este edital, passando dele a fazer parte integrante, como se aqui estivessem transcritas.

13.7. Em alguns períodos serão ministradas aulas aos sábados para cumprimento do número de dias letivos exigidos pela Legislação vigente.

13.8. As comunicações oficiais pertinentes ao 2º Processo Seletivo 2017, inclusive as relações nominais e a ordem de classificação dos candidatos serão divulgadas oficialmente pela FAMINAS-BH na internet, através do sítio [www.faminasbh.edu.br](http://www.faminasbh.edu.br).

13.8.1. Outros meios de comunicação utilizados por terceiros não são considerados oficiais e, portanto, não geram quaisquer deveres ou direitos em relação aos candidatos.

13.9. Os casos omissos ou especiais, não previstos neste edital, são resolvidos pela Comissão Permanente de Vestibular da FAMINAS-BH.

## 14. PROGRAMAS DAS ÁREAS DE CONHECIMENTO

---

### 14.1 A - LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA BRASILEIRA

Leitura e interpretação de textos. Tipologia textual e organização funcional dos gêneros de texto. Variedades linguísticas e situações de comunicação. Argumentação: pertinência, relevância e coerência dos argumentos; articulação dos argumentos por meio dos mecanismos de coesão e elementos da organização textual: segmentação e ordenação. Conhecimentos linguísticos: formação de palavras, sinonímia e seleção vocabular; classe de palavras e colocação pronominal; emprego de tempos e modos verbais; estruturação sintática e semântica dos termos na oração e das orações no período; emprego da regência nominal e verbal; emprego da concordância nominal e verbal. Paragrafação. Correção de acordo com a norma padrão, contemplando o Novo Acordo Ortográfico: na grafia, no emprego de sinais de pontuação. Noções de teoria da literatura. Conceito de literatura, de gêneros literários e de elementos da narrativa: enredo, personagem, foco narrativo, espaço e tempo. Identificar intertextualidade e metalinguagem. Textualização do discurso poético e suas implicações na produção de sentido. Características dos estilos de época da literatura brasileira, suas concepções de vida social, os principais autores e principais obras.

#### **14.1.A.1 LINGUA ESTRANGEIRA MODERNA (INGLÊS E ESPANHOL)**

Aplicação de conhecimentos gramaticais, habilidades de inferência, dedução análise e síntese em diferentes contextos.

1. Sistema verbal: tempos e modos.
2. Orações relativas e condicionais.
3. Discurso indireto.
4. Elementos coesivos.
5. Formação de palavras: prefixos e sufixos.
6. Adjetivos, preposições e formas adverbiais.

**OBS:** A prova visa a compreensão de texto, abrangendo o conhecimento de estruturas básicas e particulares da língua (aquisições gramaticais e léxicas básicas) bem como as habilidades de inferência pelo contexto, de dedução, de análise e de síntese.

#### **BIOLOGIA**



## 14.1. MOLÉCULAS, CÉLULAS, TECIDOS, SISTEMAS, REPRODUÇÃO E DESENVOLVIMENTO

14.1.1 Estrutura, bioquímica e fisiologia celular. Componentes e organelas celulares, organelas.

Principais biomoléculas, proteínas, carboidratos, lipídeos.

14.1.2 Metabolismo energético: fermentação, respiração e fotossíntese, Nutrição dos seres vivos: autótrofos e heterótrofos.

14.1.3 Ciclo celular: Interfase, divisões celulares e gametogênese.

14.1.4 Anatomia e fisiologia comparada de cordados: Sistemas Respiratório, Digestório, Circulatório, sanguíneo e Imunológico, Excretor e Renal, Endócrino, Nervoso, Reprodutor, Muscular e Ósseo.

14.1.5 Tecidos animais e vegetais: morfologia, funções, localização e classificação, Diferenciação celular.

## 14.2. GENÉTICA, TRANSMISSÃO DA VIDA, ÉTICA E MANIPULAÇÃO GÊNICA

14.2.1 Estrutura do material genético. Ácidos nucleicos DNA e RNA, Síntese e funcionamento. Código genético

14.2.2 Síntese protéica, controle metabólico e mutações gênicas

14.2.3 Genética Mendeliana. Monoibridismo Diibridismo.

14.2.4 Ligação, interação gênica. Genética Quantitativa e de populações

14.2.5 Grupos sang neos: genética, antígenos e anticorpos e Transfusões

14.2.6 Padrões de heranç a: autoss mica, ligada ao sexo, mitocondrial e plasmidial (resistência a antibióticos).

14.2.7 Altera es gênicas e cromoss micas.

14.2.8 Aconselhamento genético.

14.2.9 Biotecnologia e sociedade (produ o de componentes biológicos, células tronco, clonagem, teste de paternidade, investiga o criminal e manuten o da diversidade biológica).

### 14.3. ORIGEM E DIVERSIDADE DA VIDA

14.3.1 A biologia como ciência: história, métodos, técnicas e experimentação. Senso comum X Conhecimento Científico

14.3.2 Hipóteses sobre a origem do universo, da terra e dos seres vivos.

14.3.3 Origem e evolução das células eucariontes e procariontes.

### 14.4. IDENTIDADE DOS SERES VIVOS

14.4.1 Níveis de organização dos seres vivos: categorias taxonômicas e regras de nomenclatura.

14.4.2 Classificação dos seres vivos procariontes, protistas, fungos ,animais e vegetais: características morfofuncionais e exemplos.

14.4.3 Vírus: Estrutura, reprodução e doenças viróticas.

14.4.4 Tipos de ciclos de vida. Estratégias de reprodutivas.

### 14.5. EVOLUÇÃO DA VIDA

14.5.1 Teorias da evolução: pré-darwinistas, Charles Darwin e Teoria sintética da evolução..

14.5.2 Seleção artificial e seu impacto sobre as espécies e ambientes naturais.

14.5.3 Forças Evolutivas na formação e manutenção da diversidade biológica.

14.5.4 Sistemática e Filogenia dos principais grupos taxonômicos

### 14.6. INTERAÇÃO ENTRE OS SERES VIVOS, ECOLOGIA E CIÊNCIAS AMBIENTAIS

14.6.1 Ecossistemas, população, sociedade e comunidade.

14.6.2 Cadeias e teias alimentares.

14.6.3 O fluxo da matéria e energia entre seres vivos.

14.6.4 Ciclos biogeoquímicos: água, carbono, oxigênio e nitrogênio.

14.6.5 Interações entre seres vivos.

14.6.6 Fatores abióticos.

14.6.7 Sucessão ecológica.

14.6.8 Distribuição dos organismos na biosfera: ênfase nos biomas brasileiros.

14.6.9 Dinâmica de populações.

14.6.10 Modificações no meio ambiente: exploração, conservação e recuperação dos recursos naturais e da biodiversidade.

14.6.11 Problemas ambientais: Extinção de espécies, mudanças climáticas, efeito estufa, desmatamento, erosão, poluição da água, do solo e do ar.

#### 14.7. QUALIDADE DE VIDA DAS POPULAÇÕES HUMANAS

14.7.1 Etiologia, transmissão e profilaxia das principais doenças provocadas por vírus, bactérias, fungos, protozoários e helmintos. Agentes Transmissores e controle de doenças

14.7.2 Doenças sexualmente transmissíveis. DSTs

14.7.3 Principais doenças que afetam a população brasileira. Infectocontagiosas, metabólicas, fisiológicas e genéticas.

14.7.4 Aspectos sociais da biologia: Uso indevido de Drogas, Sexo e Sexualidade, Exercícios físicos, nutrição e vida saudável.

14.7.5 A ciência Biologia e seu impacto nos campos ambientais, sociais e econômicos.

#### 14.8 MATEMÁTICA

##### 14.8.1. NÚMEROS

14.8.1.1. Conjuntos numéricos: naturais, inteiros, racionais, irracionais e reais. Operações fundamentais, sistema de numeração, divisibilidade, fatoração, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum, operações com frações, representação decimal, números decimais periódicos e não-periódicos.

##### 14.8.2. FUNÇÕES

14.8.2.1. Conceitos de função: funções reais de uma variável, gráfico, domínio e imagem.

14.8.2.2. Funções polinomiais, Funções exponenciais e Funções logarítmicas.

14.8.3. SISTEMA LEGAL DE UNIDADE DE MEDIDA

14.8.3.1. Sistema métrico decimal: unidade de comprimento, área, volume, massa e tempo.

14.8.4. MATEMÁTICA COMERCIAL

14.8.4.1. Razões, Proporções, regra de três simples e composta.

14.8.4.2. Porcentagem e Juros simples.

14.8.5. CÁLCULO ALGÉBRICO

14.8.5.1. Expressões algébricas: cálculo de potências e de radicais, expoentes negativos e fracionários.

14.8.5.3. Equações do 1° e 2° graus. Raízes de uma equação algébrica.

14.8.6. RACIOCÍNIO LÓGICO.

14.8.6.1. Noções básicas da lógica matemática: proposições, problemas com tabelas e argumentação.

14.8.6.2. Verdades e Mentiras: resolução de problemas.

14.8.7. ESTATÍSTICA

14.8.7.1. Conceitos fundamentais de estatística descritiva (população, amostra e amostragem).

14.8.7.2. Organização de dados (tabelas e gráficos).

14.8.7.3. Medidas de tendência central (média, moda e mediana).

14.8.7.4. Medidas de dispersão (desvio médio, variância, desvio padrão e coeficiente de variação).

## 14.9 FÍSICA

14.9.1. MEDIÇÃO Algarismos significativos. Operações aritméticas com algarismos significativos.

14.9.2. CINEMÁTICA

14.9.2.1. Especificação de posições de partículas: movimento, repouso e referencial.

14.9.2.2. Velocidade e Aceleração: média e instantânea.

14.9.2.3. Movimento retilíneo uniforme: descrição gráfica e analítica.

14.9.2.4. Movimento retilíneo uniformemente variado: descrição gráfica e analítica.

14.9.2.5. Queda livre dos corpos.

14.9.2.6. Vetores, adição e subtração de vetores: método geométrico e método analítico.

14.9.2.7. Movimento circular: velocidade linear, velocidade angular, aceleração centrípeta, aceleração tangencial, período e frequência.

### 14.9.3. DINÂMICA

14.9.3.1. Composição de forças, 1ª Lei de Newton, Equilíbrio de uma partícula. Peso de um corpo e força de atrito.

14.9.3.2. Momento de uma força em relação a um eixo fixo, centro de gravidade e equilíbrio de um corpo rígido.

14.9.3.3 Densidade, pressão, pressão atmosférica e nos fluidos. Princípios de Pascal e Arquimedes.

14.9.3.4. Força, aceleração e massa. Estudos de movimento de corpos sujeitos a forças constantes. 2ª Lei de Newton.

14.9.3.5. Terceira Lei de Newton.

14.9.3.6. Trabalho de uma força constante, potência.

14.9.3.7. Energia cinética. Relação entre energia e trabalho. Trabalho de uma força variável por método gráfico.

14.9.3.8. Energia potencial gravitacional e energia potencial elástica.

14.9.3.9. Conservação da energia mecânica.

### 14.9.4. TERMODINÂMICA

14.9.4.1. Temperatura. Escala Celsius e Kelvin. Dilatação térmica dos sólidos e dos líquidos.

14.9.4.2. Gás ideal. Equação de estado do gás ideal. Transformações isotérmicas, isovolumétrica e isobárica.

14.9.4.3. O calor como energia.

14.9.4.4. Transferência de calor: condução, convecção e radiação.

14.9.4.5. Capacidade térmica e calor específico.

14.9.4.6. Trabalho em uma variação de volume de um gás.

#### 14.9.5. VIBRAÇÕES E ONDAS

14.9.5.1. Movimento harmônico simples, período, frequência e amplitude.

14.9.5.2. Ondas em meios elásticos: frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação.

Reflexão, refração, difração e interferência. Ondas longitudinais. Período, frequência, comprimento de onda e velocidade de propagação.

14.9.5.3. Som: altura, intensidade, timbre, velocidade de propagação. Efeito Doppler. Reflexão do som.

Difusão e interferência sonora. Ressonância.

#### 14.9.6. ÓTICA

14.9.6.1. Propagação e reflexão da luz. Espelhos planos e espelhos esféricos, formação de imagens reais e virtuais, localização de imagens gráficas e analiticamente nos espelhos.

14.9.6.2. Refração da luz, dispersão, espectros. Índice de refração, reflexão total da luz, dispersão em prisma.

14.9.6.3. Lentes esféricas, formação de imagens reais e virtuais. Localização de imagens por processos gráficos e analíticos.

14.9.6.4. Instrumentos óticos. Olho, câmara fotográfica, microscópio, telescópio e projetor. Defeitos da visão, correção com óculos.

14.9.6.5. Reflexão e refração da luz sob o ponto de vista ondulatório. Difração e interferência luminosa.

Experiência de Young.

#### 14.9.7. ELETROSTÁTICA

14.9.7.1. Carga elétrica por atrito e por indução. Condutor e isolante elétrico. Polarização. Lei de Coulomb.

14.9.7.2. Campo elétrico. Campo criado por uma ou mais carga puntual. Linhas de força.

14.9.7.3. Potencial elétrico. Diferença de potencial. Relação entre potencial e campo elétrico. Energia potencial elétrica de cargas pontuais. Potencial em um ponto devido a uma carga puntual. Potencial devido a uma distribuição esférica de cargas.

#### 14.9.8. ELETRODINÂMICA

14.9.8.1. Corrente elétrica. Resistência elétrica, relação entre resistência de um condutor com seu comprimento e a área de sua seção reta. Variação da resistência com temperatura. Resistividade e condutividade. Lei de Ohm. Associação de resistências em série, em paralelo e mista. Efeito Joule.

14.9.8.2. Geradores de corrente contínua. Pilhas e baterias. Força eletromotriz. Resistência interna.

#### 14.9.9. ELETROMAGNETISMO

14.9.9.1. Experiência de Oersted. Campo magnético de uma carga em movimento. Vetor indução magnética, linhas de indução, campo magnético de uma corrente, de um fio retilíneo, de uma espira circular e de um solenóide.

14.9.9.2. Força exercida por um campo magnético sobre uma carga elétrica em movimento e sobre um condutor retilíneo. Movimento de uma carga puntual em um campo magnético uniforme.

14.9.9.3. Força eletromotriz induzida. Fluxo magnético. Lei de Faraday. Lei de Lenz. Funcionamento de geradores de corrente alternada e transformador. Ondas eletromagnéticas.

#### 14.9.10. FÍSICA MODERNA

14.9.10.1. Estrutura do átomo: espalhamento de Rutherford, espectro ótico dos gases. Interpretação de Bohr para espectro descontínuo do hidrogênio de substância radioativa. Fissão e fusão.

14.9.10.2. Núcleo atômico, radioatividade, reações nucleares. Radiações alfa, beta e gama. Meia vida.

### 14.10 QUÍMICA

#### 14.10.1. TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS

14.10.1.1 Evidências de transformações químicas. Interpretando transformações químicas.

14.10.1.2 Sistemas gasosos.

- 14.10.1.3 Lei dos gases.
- 14.10.1.4 Equação geral dos gases ideais.
- 14.10.1.5 Princípio de Avogadro, conceito de molécula.
- 14.10.1.6 Massa molar.
- 14.10.1.7 Volume molar dos gases.
- 14.10.1.8 Teoria cinética dos gases.
- 14.10.1.9 Modelo corpuscular da matéria.
- 14.10.1.10 Modelo atômico de Dalton.
- 14.10.1.11 Natureza elétrica da matéria: modelo atômico de Thomson.
- 14.10.1.12 Modelo atômico de Rutherford.
- 14.10.1.13 Modelo atômico de Rutherford-Bohr.
- 14.10.1.14 Átomos e sua estrutura. Número atômico, número de massa.
- 14.10.1.15 Isótopos.
- 14.10.1.16 Massa atômica.
- 14.10.1.17 Elementos químicos.
- 14.10.1.18 Tabela periódica.
- 14.10.1.19 Reações químicas.
- 146.10.2. REPRESENTAÇÃO DAS TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS
  - 14.10.2.1 Fórmulas químicas.
  - 14.10.2.2 Balanceamento de equações químicas.
  - 14.10.2.3 Aspectos quantitativos das transformações químicas.
  - 14.10.2.4 Leis ponderais das reações químicas.
  - 14.10.2.5 Determinação de fórmulas químicas. Grandezas químicas: massa, volume, mol, massa molar, constante de Avogadro.



14.10.2.6 Cálculos estequiométricos.

### 14.10.3. MATERIAIS, SUAS PROPRIEDADES E USOS

14.10.3.1 Propriedades de materiais. Estados físicos de materiais.

14.10.3.2 Mudanças de estado.

14.10.3.3 Misturas: tipos e métodos de separação.

14.10.3.4 Metais e Ligas metálicas. Ferro, cobre e alumínio. Ligações metálicas.

14.10.3.5 Substâncias iônicas: características e propriedades. Substâncias iônicas do grupo: cloreto, carbonato, nitrato e sulfato. Ligação iônica.

14.10.3.6 Substâncias moleculares: características e propriedades. Substâncias moleculares: H<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>, H<sub>2</sub>O, HCl, CH<sub>4</sub>. Ligação covalente.

14.10.3.7 Polaridade de moléculas. Forças intermoleculares. Relação entre estruturas, propriedade e aplicação das substâncias.

### 14.10.4. ÁGUA

14.10.4.1 Ocorrência e importância na vida animal e vegetal.

14.10.4.2 Ligação, estrutura e propriedades.

14.10.4.3 Sistemas em solução aquosa: Soluções verdadeiras, soluções coloidais e suspensões.

14.10.4.4 Solubilidade.

14.10.4.5 Concentração das soluções. Aspectos qualitativos das propriedades coligativas das soluções.

14.10.4.6 Ácidos, bases, sais e óxidos: definição, classificação, propriedades, formulação e nomenclatura.

14.10.4.7 Conceitos de ácidos e bases.

14.10.4.8 Principais propriedades dos ácidos e bases: indicadores, condutibilidade elétrica, reação com metais e reação de neutralização.

### 14.10.5. TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS E ENERGIA

14.10.5.1 Transformações químicas e energia calorífica. Calor de reação. Entalpia.

14.10.5.2 Equações termoquímicas.

14.10.5.3 Lei de Hess.

14.10.5.4 Transformações químicas e energia elétrica.

14.10.5.5 Reação de oxirredução.

14.10.5.6 Potenciais padrão de redução.

14.10.5.7 Pilha.

14.10.5.8 Eletrólise.

14.10.5.9 Leis de Faraday.

14.10.5.10 Transformações nucleares. Conceitos fundamentais da radioatividade. Reações de fissão e fusão nuclear. Desintegração radioativa e radioisótopos.

14.10.6. DINÂMICA DAS TRANSFORMAÇÕES QUÍMICAS

14.10.6.1 Transformações Químicas e velocidade. Velocidade de reação. Energia de ativação.

14.10.6.2 Fatores que alteram a velocidade de reação: concentração, pressão, temperatura e catalisador.

14.10.7. TRANSFORMAÇÃO QUÍMICA E EQUILÍBRIO

14.10.7.1 Caracterização do sistema em equilíbrio.

14.10.7.2 Constante de equilíbrio. Produto iônico da água, equilíbrio ácido-base e pH.

14.10.7.3 Solubilidade dos sais e hidrólise.

14.10.7.4 Fatores que alteram o sistema em equilíbrio.

14.10.7.5 Aplicação da velocidade e do equilíbrio químico no cotidiano.

14.10.8. COMPOSTOS DE CARBONO

14.10.8.1 Características gerais dos compostos orgânicos.

14.10.8.2 Principais funções orgânicas.

14.10.8.3 Estrutura e propriedades de Hidrocarbonetos.

14.10.8.4 Estrutura e propriedades de compostos orgânicos: oxigenados e nitrogenados.

14.10.8.5 Fermentação.

14.10.8.6 Macromoléculas naturais e sintéticas.

14.10.8.7 Noções básicas sobre polímeros: amido, glicogênio e celulose. Borracha natural e sintética.

Polietileno, poliestireno, PVC, Teflon, náilon.

14.10.8.8 Óleos e gorduras, sabões e detergentes sintéticos.

14.10.8.9 Proteínas e enzimas.

14.10.9. RELAÇÕES DA QUÍMICA COM AS TECNOLOGIAS, A SOCIEDADE E O MEIO AMBIENTE

14.10.9.1 Química no cotidiano. Química na agricultura e na saúde.

14.10.9.2 Química nos alimentos.

14.10.9.3 Aspectos científicos, tecnológicos, sócio-econômicos e ambientais associados à obtenção ou produção de substâncias químicas.

14.10.9.4 Química e ambiente.

14.10.9.5 Indústria química: obtenção e utilização do cloro, hidróxido de sódio, ácido sulfúrico, amônia e ácido nítrico.

14.10.9.6 Mineração e metalurgia.

14.10.9.7 Poluição e tratamento de água. Poluição atmosférica. Contaminação e proteção do ambiente.

14.10.10. ENERGIAS QUÍMICAS NO COTIDIANO

14.10.10.1 Petróleo, gás natural e carvão.

14.10.10.2 Madeira e hulha.

14.10.10.3 Biomassa.

14.10.10.4 Biocombustíveis.

14.10.10.5 Impactos ambientais de combustíveis fósseis.

14.10.10.6 Energia nuclear e lixo atômico.

14.10.10.7 Vantagens e desvantagens do uso de energia nuclear.

<b>1 - CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA DE REDAÇÃO</b>		
<b>ASPECTOS AVALIADOS</b>	<b>TOTAL DE PONTOS</b>	<b>PONTOS DESCONTADOS POR ERRO</b>
Pontuação e ortografia – Considerando o Novo Acordo Ortográfico – (PO)	5,0 pontos	0,25 ponto
Morfossintaxe (emprego dos pronomes, concordância verbal e nominal, oração e período, vozes do verbo) (M)	5,0 pontos	0,25 ponto
Coesão e coerência (CC)	5,0 pontos	1,0 ponto
Compreensão / conhecimento do conteúdo proposto e propriedade da resposta à temática (CP)	5,0 pontos	1,0 ponto
<b>TOTAL</b>	<b>20 pontos</b>	<b>–</b>

Belo Horizonte, 31 de março de 2017.  
 Comissão Permanente do Vestibular da FAMINAS-BH