

**FACULDADE BRASILEIRA**  
Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

**PROCESSO SELETIVO**  
**2018**

**MANUAL DO CANDIDATO DE MEDICINA**

**VITÓRIA - ES**

# FACULDADE BRASILEIRA

Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

## SUMÁRIO

<b>1</b>	<b>MENSAGEM DA DIRETORIA.....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO 2018 - MEDICINA....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>PROCESSO SELETIVO.....</b>	<b>5</b>
3.1	CURSO DE MEDICINA.....	5
3.2	O QUE FAZ O PROFISSIONAL.....	6
3.3	ONDE ATUA O MÉDICO.....	6
3.4	INSCRIÇÃO.....	6
3.5	PROCEDIMENTO DE INSCRIÇÃO.....	6
3.6	LOCAL DAS PROVAS.....	9
3.7	ACESSO AO LOCAL DE PROVAS.....	9
3.8	PROVAS.....	11
3.9	PROCEDIMENTOS.....	13
3.10	CLASSIFICAÇÃO E DESCLASSIFICAÇÃO.....	14
3.11	DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO PROCESSO SELETIVO.....	15
3.12	MATRÍCULA.....	16
3.13	DOCUMENTOS DO ALUNO.....	17
3.14	DISPOSIÇÕES GERAIS.....	19
<b>4</b>	<b>PROGRAMAS DO PROCESSO SELETIVO 2018.....</b>	<b>22</b>
4.1	LÍNGUA PORTUGUESA.....	22
4.2	LÍNGUA ESTRANGEIRA.....	23
<b>4.2.1</b>	<b>LÍNGUA INGLESA.....</b>	<b>23</b>
<b>4.2.2</b>	<b>LÍNGUA ESPANHOLA.....</b>	<b>24</b>
4.3	MATEMÁTICA.....	24
4.4	FÍSICA.....	26
4.5	QUÍMICA.....	29
4.6	BIOLOGIA.....	32
4.7	CONHECIMENTOS GERAIS.....	34

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

4.8	GEOGRAFIA.....	35
4.9	ATUALIDADES.....	36

# **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

## **1. MENSAGEM DA DIRETORIA**

Prezado Candidato,

Nesse contexto de mudanças em que vivemos, faz-se necessário que cada um tenha em mente a sua postura profissional, de forma a atender às necessidades do mercado de trabalho.

A escolha de uma profissão é um dos passos mais importantes na vida do homem. Estamos vivendo uma era em que o conhecimento é condição básica para o ser humano alcançar um lugar ao sol e a necessidade de bons profissionais torna-se cada vez mais urgente e constante. Por isso, é preciso estar em sintonia com as necessidades dos novos tempos: conhecimento intelectual e profissional é o que requer o mercado atual.

Para nós é motivo de orgulho o fato de sua escolha ter sido pela nossa instituição.

No mundo moderno altamente competitivo, em que imperam mudanças extremamente rápidas, é importante que o estudante, ao escolher a Instituição na qual pretende adquirir os conhecimentos para competir nesse mundo novo, o faça baseado em critérios de qualidade e credibilidade que assegurem o sucesso de seu futuro.

A Faculdade Brasileira – Multivix Vitória possui plenas condições de contribuir para sua formação, por meio de um corpo docente qualificado, infraestrutura adequada, projetos de cursos atualizados e, principalmente, de um trabalho sério, eficiente e comprometido com a qualidade da Educação.

Obrigado por escolher a Multivix Vitória e sucesso no seu novo desafio.

Atenciosamente,

Tadeu Antônio de Oliveira Penina

**Diretor Executivo**

# FACULDADE BRASILEIRA

Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

## 2. CALENDÁRIO DO PROCESSO SELETIVO 2018 - MEDICINA

DATA	EVENTO
31/07/2017 a 13/10/2017	Período de inscrições para curso de medicina, pelo site <a href="http://www.multivix.edu.br">www.multivix.edu.br</a> conforme instruções na própria página.
Até 13/10/2017	Prazo para o candidato portador de necessidades especiais e/ou que demande tratamento especial para realização da prova, comunicar formalmente sobre esta necessidade junto à Secretaria Acadêmica.
18/10/2017 a partir das 13 horas	Divulgação da listagem geral dos inscritos no Processo Seletivo 2018 para o curso de Medicina, e dos locais de prova no site <a href="http://www.multivix.edu.br">www.multivix.edu.br</a> .
20/10/2017 1ª Etapa: 08:00 às 11:30 2ª Etapa: 14:00 às 18:30	Provas da 1ª e 2ª Etapa do Processo Seletivo para Candidatos ao Curso de Medicina.
Até 21/10/2017 às 12 horas	Divulgação dos gabaritos da 1ª Etapa do Processo Seletivo 2018 para o curso de Medicina, por meio da página <a href="http://www.multivix.edu.br">www.multivix.edu.br</a> .
Até 23/10/2017 às 12 horas	Recebimento de recursos sobre as questões das provas da 1ª e 2ª Etapa, na Secretaria Acadêmica.
Até 25/10/2017 às 12 horas	Divulgação da lista dos classificados na 1ª Etapa do Processo Seletivo 2018 para o curso de Medicina, por meio da página <a href="http://www.multivix.edu.br">www.multivix.edu.br</a> e afixada em quadros de aviso nas dependências da Faculdade.
Até 01/11/2017 às 12 horas	Divulgação da classificação final dos candidatos no Processo Seletivo 2018 para o curso de Medicina, por meio da página <a href="http://www.multivix.edu.br">www.multivix.edu.br</a> e afixada em quadros de aviso nas dependências da Faculdade.
06/11/2017 a 10/11/2017 de 08:00 às 20:00	Matrícula dos candidatos classificados no Processo Seletivo 2018 para o Curso de Medicina.
A partir de 13/11/2017 de 8:00 às 20:00	Matrícula dos suplentes da classificação final do Processo Seletivo 2018 ao curso de Medicina, conforme Edital de convocação.

MAIS INFORMAÇÕES SOBRE O PROCESSO SELETIVO

PELO TELEFONE (0xx27) 3335-5666 ou na página <http://www.multivix.edu.br>

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

## 3. PROCESSO SELETIVO

### 3.1 CURSO DE MEDICINA

Reconhecido pela Portaria MEC nº 115 17 fevereiro de 2014.

Vagas turno integral: 40 vagas no 1º semestre e 40 vagas no 2º semestre

O currículo do curso de Medicina, objeto deste Edital, é integrado e modular com a adoção de Metodologias Ativas, incluindo aprendizagem baseada em equipes e sessões tutoriais, além de aulas expositivas.

Para ser aprovado nos módulos constantes na organização curricular do curso de Medicina da Faculdade Brasileira, o aluno deverá ter frequência mínima de 75% das atividades acadêmicas e obter nota mínima 7,00 (sete) concomitantemente na Avaliação Teórica, na Avaliação Prática e na Avaliação Atitudinal, de acordo com o previsto no Regimento da Faculdade. No período do Internato, equivalente aos dois últimos anos do curso, a frequência deverá ser de 100% (cem por cento), conforme Projeto Pedagógico do Curso.

O Projeto Pedagógico do Curso de Medicina proposto pretende formar um profissional de saúde com o perfil de acordo com as Diretrizes do Ministério da Educação:

- um profissional capaz de exercer a Medicina em um Brasil de dimensões continentais, utilizando **as competências básicas e habilidades profissionais** para oferecer soluções aos problemas de saúde que lhes são trazidos onde atua;
- um profissional voltado à atualização constante mediante recursos como a auto-aprendizagem e programas de educação continuada e permanente;
- um profissional competente em suas relações com o sistema público e privado de saúde;
- um profissional intelectualmente preparado para vencer os desafios impostos

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

pela evolução da medicina contemporânea, conhecendo o indivíduo como um todo para, posteriormente, caso queira, escolher uma especialidade, utilizando para isto conhecimentos científicos, habilidades, competência e ética;

- um profissional imbuído dos princípios da bioética, da ética das ciências e do meio ambiente capaz de exercer sua profissão de forma pluralista e interdisciplinar;
- e
- afinal, um médico que reconhece o valor das relações humanas, fazendo com que sua relação médico/paciente seja transpessoal e eminentemente humanista.

## 3.2 O QUE FAZ O PROFISSIONAL

Atua, pautado em princípios éticos, no processo de saúde-doença em seus diferentes níveis de atenção, com ações de promoção, prevenção, recuperação e reabilitação à saúde, na perspectiva da integralidade da assistência, com senso de responsabilidade social e compromisso com a cidadania, como promotor da saúde integral do ser humano.

## 3.3 ONDE ATUA O MÉDICO

O Médico pode atuar como funcionário público no setor municipal, estadual e federal; em consultório ou clínica particular e hospital privado; ou ainda como professor, pesquisador ou consultor.

## 3.4 INSCRIÇÃO

A inscrição poderá ser feita pela Internet na página <http://www.multivix.edu.br> no período de **31/07/2017 a 13/10/2017**.

## 3.5 PROCEDIMENTO DE INSCRIÇÃO

O candidato deverá:

- Preencher o formulário **FICHA DE INSCRIÇÃO** disponível na Internet

## FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

([www.multivix.edu.br](http://www.multivix.edu.br)) seguindo as instruções oferecidas e cadastrar o seu login e senha.

- Ao preencher a Ficha de Inscrição o candidato deve estar atento às informações prestadas já que, em hipótese alguma, serão permitidas alterações posteriores à confirmação, em especial aquelas relacionadas com o curso escolhido, horário e turno de funcionamento.
- Efetuar o pagamento da **TAXA DE INSCRIÇÃO** R\$ 600,00 (seiscentos reais) para o candidato ao Curso de Medicina via boleto bancário (gerado por meio do site da Instituição) **até o dia 13 de outubro de 2017.**

**Obs: Em hipótese alguma, por desistência ou qualquer outra razão, haverá devolução da taxa de inscrição.**

- Imprimir o **CARTÃO DE IDENTIFICAÇÃO**. Para tanto, utilizar seu login e senha após o pagamento da taxa de inscrição.
- O candidato, após fazer sua inscrição pela internet, deverá coletar suas digitais e foto na sede da Faculdade Brasileira, à Rua José Alves, nº 135 – Goiabeiras – Vitória – ES no período de 31 de julho até 19 de outubro de 2017, no horário de 08h00min às 20h00min.
- Os candidatos que não coletarem suas digitais e foto no período especificado no presente Edital poderão coletar na data de 20/10/2017, antes do horário previsto para o início da prova, a partir das 06:00 horas, sendo que a Faculdade não se responsabilizará em hipótese alguma por qualquer atraso que o candidato possa ter em virtude da coleta das digitais e foto no dia da realização da prova.
- O Manual do Candidato estará à disposição do interessado por meio do site [www.multivix.edu.br](http://www.multivix.edu.br).
- O candidato deverá escolher por uma das opções de Língua Estrangeira disponível no ato da inscrição. As opções são: Inglês ou Espanhol.
- O candidato portador de necessidades especiais e/ou que demande tratamento especial para realização das provas (ex.: dificuldade visual, motora, lactante, dentre outros) deverá comunicar formalmente sobre esta necessidade na Secretaria Acadêmica (por meio de formulário padrão disponível na Secretaria Acadêmica) até o dia 13 de outubro de 2017. A não manifestação formal do candidato implicará isenção de responsabilidade por parte da Faculdade Brasileira no atendimento às necessidades específicas do candidato.



## **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

- O candidato com dificuldade para a coleta da impressão digital deverá apresentar laudo médico emitido pelo Dermatologista, com registro no Conselho Federal de Medicina até o dia 13 de outubro de 2017 na Secretaria Acadêmica.
- A Faculdade não aceitará inscrição de candidatos que porventura efetuem pagamento da taxa após a data de 13 de outubro de 2017, assim como não aceitará inscrição por depósito em caixa eletrônico, via postal, transferência ou depósito de qualquer outra via que não a especificada.
- A inscrição do aluno só é considerada efetivada pela Faculdade Brasileira após o candidato preencher a ficha de inscrição pela internet e efetuar o pagamento da taxa dentro do prazo estabelecido no Edital e neste Manual.
- É de responsabilidade exclusiva do candidato verificar até dia 18 de outubro de 2017 se a sua inscrição está registrada/efetivada pela Faculdade.

### **OBSERVAÇÕES:**

1) O candidato deverá se conscientizar de que qualquer que seja sua forma de inscrição, ele é o único responsável pela veracidade das informações prestadas e inseridas na sua **FICHA DE INSCRIÇÃO**. A FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória não assume qualquer responsabilidade por eventuais prejuízos decorrentes de preenchimento incorreto do Formulário de Inscrição.

2) Como documento de identidade, tanto para efetuar a inscrição como para ter acesso ao local das provas, será aceito um dos seguintes documentos:

- Cédula de Identidade emitida pela Secretaria de Segurança Pública, Forças Armadas ou Polícia Militar;
- Passaporte com prazo de validade não vencido;
- Carteira de Trabalho;
- Carteira Profissional com registro no órgão competente, que por lei federal tenha validade como documento de identidade;
- Cédula de Identidade para Estrangeiro; e
- Carteira de Habilitação Nacional com foto.

O candidato deverá apresentar original/oficial do Documento de Identificação com

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

foto (não sendo aceita cópia autenticada).

## 3.6 LOCAL DAS PROVAS

As provas das duas etapas do Processo Seletivo 2018 – Medicina serão realizadas na sede da FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória, situada à Rua José Alves, 135, Goiabeiras – Vitória – ES.

## 3.7 ACESSO AO LOCAL DE PROVAS

Para ter acesso ao local das provas nas duas etapas, o candidato deverá apresentar o **Cartão de Identificação**, juntamente com o **original do mesmo documento** utilizado para a inscrição. O candidato será submetido à realização e/ou confirmação do cadastro eletrônico fotográfico e de impressão digital. A não apresentação do referido documento nas duas etapas é fato impeditivo para participação no Processo Seletivo 2018 da Faculdade Brasileira.

O horário de início das provas será rigorosamente cumprido, a saber:

- **1ª Etapa:** 08 horas às 11:30 horas de acordo com horário de Brasília;
- **2ª Etapa:** 14 horas às 18h30min de acordo com horário de Brasília.

O candidato que não comparecer ao local previsto nesse horário será impedido de participar do Processo Seletivo 2018. Aconselha-se estar no local pelo menos 1 (uma) hora e 30 (trinta) minutos antes do horário de início da 1ª Etapa e 01 (uma) hora antes do início da 2ª Etapa, quando serão liberados os acessos aos locais de prova.

O candidato, ao se apresentar no local das provas, deverá certificar-se do local exato de sua sala, constante em listagens bem à vista dos candidatos, efetivar a conferência da digital a partir da abertura dos portões por parte da Faculdade Brasileira, a ser realizado:

## FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

- **1ª Etapa:** a partir das 06h30min de acordo com horário de Brasília;
- **2ª Etapa:** a partir das 13 horas de acordo com horário de Brasília.

A Faculdade Brasileira não se responsabiliza por qualquer tipo de atraso por parte do candidato para iniciar a prova, em virtude do processo de conferência da digital.

A Faculdade Brasileira não se responsabiliza pelo fornecimento de alimentação durante o Processo Seletivo 2018, inclusive no intervalo entre a 1ª e 2ª Etapa, assim como não se responsabiliza pelo atraso do candidato independente da justificativa, incluindo o intervalo entre a 1ª e 2ª Etapa.

O candidato deverá permanecer por no mínimo duas horas na sala de realização da prova após o seu início. Isso se aplica às duas etapas do Processo Seletivo 2018.

Os candidatos da religião Adventista deverão realizar as provas nos mesmos dias e horários dos demais candidatos, conforme datas e horários informados acima.

**Não será permitido ao candidato portar, sob o risco de eliminação do Processo Seletivo 2018 objeto deste edital, na sala de prova bolsa, mochila, “pochete”, textos de qualquer natureza, caderno, bloco de notas, agenda, calculadora, qualquer tipo de relógio, telefone celular ligado ou qualquer outro dispositivo eletrônico, elétrico ou mecânico ligado, bem como chapéu, boné, gorro ou outro tipo de cobertura. Os candidatos que fazem uso de qualquer tipo de aparelho auditivo deverão retirá-los a partir do início da prova e permanecer sem ele até a sua saída do local de prova. Caso o candidato entre em sala com um dos itens elencados, deverá colocá-lo em local definido pela Instituição, considerando que a Faculdade se exime de qualquer responsabilidade sob a guarda do objeto.**

Os candidatos que desejarem levar água para sala de prova, para consumo próprio, deverão colocá-la em recipiente transparente e sem rótulo.

A Faculdade Brasileira não se responsabilizará pela guarda de nenhum objeto

# **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

pessoal do candidato.

Não será permitido o acesso ao local de prova ao candidato trajado inadequadamente, por exemplo, descalço, sem camisa, de roupa de praia/piscina e banho.

Não será permitida a entrada do candidato no local de prova após o horário de início, com o correspondente fechamento das entradas de acesso.

O candidato poderá ser filmado durante a realização das provas. As imagens poderão ser usadas para comparação/identificação do candidato visando à segurança do concurso.

O candidato poderá ser submetido à verificação de detector de metais.

Recomenda-se ao candidato de cabelos longos mantê-los presos, deixando as orelhas à mostra. Caso o candidato esteja com os cabelos soltos, cobrindo as orelhas, poderá ser solicitado que prenda o cabelo, ainda que temporariamente, de modo a permitir que os fiscais verifiquem a inexistência de pontos de escuta eletrônica nos ouvidos do candidato.

Candidato com problemas auditivos, que necessite utilizar dispositivos de auxílio à audição, deverão comprovar a necessidade de seu uso, por meio de laudo médico, que deverá ser protocolado na Secretaria da Instituição, até as 18 horas do dia 13 de outubro de 2017.

## **3.8 PROVAS**

As provas do Processo Seletivo 2018 serão realizadas na sede da FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória, à Rua José Alves, nº 135, Goiabeiras – Vitória/ES, abrangerão os programas das disciplinas constantes no Manual do Candidato, obedecido ao seguinte esquema de aplicação:

## FACULDADE BRASILEIRA

Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

**a) 1ª Etapa Objetiva (08 horas às 11:30 horas):** as provas da primeira etapa do Processo Seletivo 2018 da FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória, destinadas a todos os candidatos inscritos no Processo Seletivo 2018, serão questões objetivas, sendo que cada questão terá 05 (cinco) opções de resposta, mas apenas uma opção estará correta, e abrangerão os programas das disciplinas constantes neste Manual do Candidato, obedecendo ao seguinte esquema de aplicação:

- Química: -----08 (oito) questões
- Biologia: ----- 08 (oito) questões
- Português: ----- 08 (oito) questões
- Conhecimentos Gerais: ----- 05 (cinco) questões
- Matemática: -----04 (quatro) questões
- Física: -----04 (quatro) questões
- Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol): ----- 03 (três) questões

Total de pontos da 1ª Etapa: 40 (quarenta) pontos, e cada questão terá o valor de 01 (um) ponto.

**b) 2ª Etapa Discursiva (14 horas às 18h30min):** as provas da 2ª Etapa do Processo Seletivo 2018, destinadas unicamente aos candidatos ao Curso de Medicina da FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória serão todas discursivas e abrangerão 03 (três) provas:

- Redação
- Química: ----- 04 (quatro) questões
- Biologia: ----- 04 (quatro) questões

Cada questão das provas de Química e Biologia da segunda etapa terá o valor de 25 (vinte e cinco) pontos totalizando 100 (cem) pontos em cada prova.

A prova de Redação da segunda etapa será constituída de dois temas. O candidato deverá escolher e desenvolver um dos temas propostos, com o valor de 60 pontos. Para o tema escolhido deverá escrever um texto dissertativo com no mínimo 25

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

(vinte e cinco) e no máximo 40 (quarenta) linhas.

Total de pontos da 2ª etapa: 260 (duzentos e sessenta) pontos.

A pontuação máxima dos candidatos de Medicina submetidos às duas etapas será no máximo 300 (trezentos) pontos.

## 3.9 PROCEDIMENTOS

Durante a realização das provas, o candidato deverá observar os seguintes procedimentos:

- Permanecer em silêncio;
- Dirigir-se aos fiscais somente nos casos de real necessidade. Os fiscais não estão autorizados e não responderão quaisquer questionamentos relativos às provas;
- Manter-se atento somente à sua prova. Não será permitida qualquer comunicação entre os candidatos;
- O candidato ao curso de Medicina nas duas etapas de realização do Processo Seletivo 2018 deverá realizar as provas utilizando exclusivamente a caneta fornecida pela Faculdade Brasileira. A Faculdade não aceitará, sob hipótese alguma, respostas a lápis em nenhuma das etapas do Processo Seletivo, sendo atribuída nota zero às questões que estejam respondidas à lápis, mesmo que corretas. Caso os fiscais identifiquem o uso de lápis e/ou borracha por parte do candidato, o(s) material(is) serão recolhidos.
- A QUADRÍCULA CORRESPONDENTE À OPÇÃO ESCOLHIDA PELO CANDIDATO, COMO RESPOSTA, DEVERÁ SER INTEIRAMENTE PREENCHIDA;
- OS ESPAÇOS EXISTENTES NO CADERNO DE PROVAS PODERÃO SER UTILIZADOS PARA RASCUNHO, PORÉM, **NÃO SE ESQUECER DE TRANSCREVER A RESPOSTA PARA O LOCAL APROPRIADO;**
- O candidato ao curso de Medicina nas duas etapas de realização do Processo Seletivo 2018 deverá realizar as provas utilizando exclusivamente a caneta

## FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

fornecida pela Faculdade Brasileira;

- Será liberado o Caderno de Prova relativo às provas da primeira etapa somente para os candidatos que saírem definitivamente do local de aplicação da prova após as 11 horas (horário de Brasília).

A Faculdade Brasileira adotará os seguintes critérios para correção das provas da primeira etapa do Processo Seletivo 2018:

- a) O candidato que não assinar o cartão de resposta poderá ser desclassificado, mesmo que tenha preenchido os demais campos do cartão resposta;
- b) Questões que tiverem mais de uma resposta marcada terão nota zero;
- c) Cartões de respostas que não estiverem preenchidos com caneta esferográfica fornecida pela Faculdade receberão nota zero.

A Faculdade Brasileira adotará os seguintes critérios para correção da prova da 2ª Etapa do Processo Seletivo 2018:

- a) Somente serão corrigidas as provas relativas à 2ª Etapa do Processo Seletivo, dos candidatos que forem classificados na 1ª Etapa, conforme descrito no item 5 deste Edital.
- b) Não serão consideradas, para efeitos de correção, as questões discursivas de Química e Biologia que não forem totalmente desenvolvidas com caneta esferográfica da cor preta ou azul fornecidas pela Instituição. Questões feitas a lápis ou em caneta esferográfica de cor diferente ao determinado receberão nota zero;
- c) Não será considerada, para efeitos de correção, a Redação que não for totalmente desenvolvida com caneta esferográfica da cor preta ou azul fornecidas pela Instituição. Redação feita a lápis ou em caneta esferográfica de cor diferente ao determinado receberá nota zero;
- d) A prova discursiva de Química e Biologia assim como a Redação deverão ser devidamente identificadas pelo candidato através do número de inscrição, nome legível e assinatura. O candidato que não assinar a prova discursiva de Biologia, Química e Redação, poderá ser desclassificado.

## **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

### **3.10 CLASSIFICAÇÃO E DESCLASSIFICAÇÃO**

A classificação na 1ª Etapa dos candidatos ao curso de Medicina dar-se-á pelo número total de pontos obtidos pelo candidato nas provas, estando aptos a terem as provas da 2ª Etapa corrigidas somente os candidatos classificados até o limite de 8 (oito) vezes o número de vagas, ou seja, até 640 (seiscentos e quarenta) candidatos. Havendo empate na última classificação, terão corrigidas as provas da segunda etapa todos os candidatos empatados.

A classificação final dos candidatos ao curso de Medicina dar-se-á da seguinte forma: a pontuação total de cada candidato no Processo Seletivo 2018 da Faculdade Brasileira será a soma da pontuação obtida na primeira etapa com a pontuação obtida na segunda etapa, totalizando o máximo de 300 (trezentos) pontos. Os critérios de desempate para classificação final são: pelo número de pontos obtidos na prova discursiva de Biologia. Permanecendo o empate, o desempate será feito pelo número de pontos obtidos na prova discursiva de Química. O terceiro critério para desempate será a nota na Redação. Por fim, o desempate será feito pela idade do candidato, prevalecendo o de maior idade.

São critérios de eliminação na segunda etapa do curso de Medicina:

- a) Nota menor que 12 (doze) na prova de Redação;
- b) Nota menor que 10 (dez) na prova de Biologia;
- c) Nota menor que 10 (dez) na prova de Química.

Será desclassificado o candidato que faltar às provas ou que utilizar qualquer meio fraudulento para sua resolução, praticar ou tentar qualquer ato de improbidade ou de indisciplina durante a realização das provas.

Será desclassificado o candidato que portar ou tentar se beneficiar ilicitamente de dispositivo elétrico, eletrônico ou mecânico de qualquer natureza.



## FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

### 3.11 DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS DO PROCESSO SELETIVO

A lista dos classificados na 1ª etapa do Processo Seletivo 2018 para o curso de Medicina, dentro dos limites de vagas autorizadas pelo MEC e de acordo com o presente Edital, será divulgada na página <http://www.multivix.edu.br> e afixada em quadros de aviso nas dependências da Faculdade (endereço citado no cabeçalho deste Edital) até as 12 horas do dia 25 de outubro de 2017.

A classificação final dos candidatos no Processo Seletivo 2018 da Faculdade Brasileira, para o Curso de Medicina, dentro dos limites de vagas autorizadas pelo MEC, será divulgada na página <http://www.multivix.edu.br> e afixada em quadros de aviso nas dependências da Faculdade (endereço citado no cabeçalho deste Edital) até as 12 horas do dia 01 de novembro de 2017.

É de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar o Edital de Convocação de Matrícula, assim como cumprir os prazos determinados pelo referido Edital, a ser disponibilizado no site da Instituição ([www.multivix.edu.br](http://www.multivix.edu.br)) e no mural da Secretaria Acadêmica da Faculdade Brasileira.

O prazo de validade do Processo Seletivo objeto do presente edital será de até 15 de setembro de 2018.

### 3.12 MATRÍCULA

Os candidatos classificados no Processo Seletivo 2018 da FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória estarão automaticamente convocados para procederem à matrícula dentro dos seguintes prazos:

a) De **06 a 10 de novembro de 2017, das 08h00min às 20h00min** na sede da Faculdade, matrícula dos candidatos ao Curso de Medicina classificados no Processo Seletivo 2018, inclusive os candidatos classificados para iniciarem o curso de Medicina no segundo semestre de 2018.

## FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

b) Vencido o prazo de matrícula acima definido, havendo vagas remanescentes, serão convocados candidatos suplentes, mediante edital interno afixado em quadro de avisos, na entrada principal da Instituição e na página [www.multivix.edu.br](http://www.multivix.edu.br), para realizarem matrícula a partir do dia **13/11/2017, das 08h00min às 20h00min** na sede da Faculdade.

A matrícula, tanto para classificados quanto para suplentes, será realizada rigorosamente pela ordem de classificação no Processo Seletivo 2018, mantidos os critérios de desempate indicados no item Pontuação e Classificação dos candidatos aprovados. Todos os suplentes do curso de Medicina serão automaticamente matriculados no 2º semestre. Este procedimento será repetido até que todas as vagas sejam preenchidas ou até que não haja suplentes.

Durante o período de matrículas do curso de Medicina, a FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória fornecerá um formulário próprio para solicitação de interesse de alteração do semestre de ingresso, passando do 2º Semestre para o 1º Semestre e vice-versa. Findo o período de matrículas, os requerimentos serão analisados pela Coordenação de Graduação e o deferimento se dará pelo critério da Ordem de Classificação de acordo com o Processo Seletivo. O relatório da Coordenação de Graduação será referendado pela Direção da FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória. O procedimento legal a ser utilizado é o explicitado anteriormente e não serão consideradas alegações de informações verbais fornecidas por quem quer que seja.

Para a efetivação e deferimento da matrícula deverão ser cumpridos os seguintes requisitos:

### 3.13 DOCUMENTOS DO ALUNO

✓ Cópia autenticada do Diploma ou original do Certificado de Conclusão do Ensino Médio ou do Histórico Escolar completo do Ensino Médio ou da Declaração de estar cursando a última série do Ensino Médio, **com previsão de término para dezembro de 2017;**

## **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

- ✓ Diploma ou Histórico Escolar de conclusão do Ensino Médio (original ou cópia autenticada em cartório);
- ✓ Documento oficial de identidade (fotocópia);
- ✓ Certidão de Nascimento ou Casamento (fotocópia);
- ✓ Prova de quitação com o Serviço Militar (fotocópia);
- ✓ Título Eleitoral com o comprovante de votação da última eleição (fotocópia);
- ✓ Cadastro de Pessoa Física (CPF – fotocópia);
- ✓ Duas fotos 3 x 4 (recente);
- ✓ Comprovante de residência;
- ✓ Comprovante de pagamento da(s) mensalidade(s) no valor estipulado; e
- ✓ Comprovante de residência do fiador, assim como Documento oficial de identidade e CPF do fiador;
- ✓ Portadores de Necessidades Especiais deverão apresentar documento especificando a sua necessidade.

Será parte integrante do requerimento de matrícula o contrato de adesão em duas vias, que será preenchido e assinado pelo aluno (ou representante legal) e por um fiador.

Será considerada nula, para todos os efeitos, a classificação do candidato que não apresentar, até a data fixada para a matrícula, prova de conclusão do Ensino Médio ou equivalente.

Admite-se a matrícula por procuração, desde que o procurador esteja legalmente habilitado e apresente os documentos exigidos conforme item Documentos do Aluno do Processo Seletivo 2018.

Vencido o prazo para a matrícula, havendo ainda vagas, serão convocados, em ordem decrescente, os candidatos classificados no Processo Seletivo 2018, por meio de editais sucessivos, até o preenchimento de todas as vagas oferecidas para o curso de Medicina.

É de responsabilidade exclusiva do candidato acompanhar o Edital de Convocação

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

de Matrícula, assim como cumprir os prazos determinados pelo referido Edital, a ser disponibilizado no site da Instituição ([www.multivix.edu.br](http://www.multivix.edu.br)) e no mural da Secretaria Acadêmica da Faculdade Brasileira. O não cumprimento aos prazos implicará em perda de vaga.

Nos casos de desistência do curso, oficializado mediante requerimento protocolizado na Secretaria Acadêmica até o 1º dia letivo do semestre 2018, a Faculdade Brasileira reembolsará o aluno matriculado em 80% (oitenta por cento) do valor da referida matrícula.

Os alunos do curso de medicina maiores de 18 (dezoito) anos preencherão um requerimento relatando o interesse do semestre de ingresso (1º ou 2º). Os alunos menores de 18 (dezoito) anos deverão trazer esse requerimento preenchido pelos **Pais ou Responsável Legal**.

Os alunos menores de 18 (dezoito) anos deverão vir acompanhados dos responsáveis legais para efetuar a matrícula, preenchimento do contrato e de formulários pertinentes.

## 3.14 DISPOSIÇÕES GERAIS

1. Será considerada nula, para todos os efeitos, a classificação do candidato que não apresentar documento original que comprove a conclusão do Ensino Médio no ato da matrícula.
2. O candidato que tiver cursado o Ensino Médio ou equivalente no exterior deverá obter a equivalência do referido curso, no Conselho Estadual competente, até o ato da matrícula do Processo Seletivo da FACULDADE BRASILEIRA, conforme art. 5º da Resolução nº 9, de 24/11/1978, do Conselho Federal de Educação.
3. Recursos fundamentados, por escrito, sobre as questões da prova, deverão ser protocolados na Secretaria Acadêmica da Faculdade Brasileira até dia 23 de outubro de 2017 às 12h00min.
4. Caso seja procedente o recurso, de acordo com o parecer dos responsáveis pela elaboração das provas, será desconsiderada a questão e atribuído o ponto

## **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

correspondente a todos os candidatos.

5. Não haverá, em hipótese alguma, revisão de provas do Processo Seletivo 2018 objeto do presente Manual ou recontagem de pontos.

6. A FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória não fornecerá, em hipótese alguma, o Boletim de desempenho do aluno, considerado material privativo da Instituição.

7. Não serão fornecidos novos gabaritos ao candidato caso esse cometa algum erro no seu preenchimento, salvo em caso de erro no preenchimento do número de inscrição, não sendo acrescido nenhum tempo extra ao candidato que, porventura, tenha que preencher novamente o número de inscrição.

8. Caso no momento de realização do Processo Seletivo 2018 ocorra algum problema no local de prova, no que se refere à infraestrutura, os candidatos poderão ser realocados para outro espaço dentro da própria instituição, sendo acrescido dez minutos para estes candidatos ao término do horário previsto da prova, conforme especificado no presente Manual.

9. Será disponibilizado pela Instituição espaço físico para as candidatas lactantes amamentarem seu(s) filho(s). No entanto, a candidata fará prova junto aos demais candidatos e será deslocada no momento da amamentação para espaço destinado à amamentação, não sendo acrescido tempo extra na realização da prova.

10. No dia e nos horários de realização do Processo Seletivo, a Faculdade disponibilizará um técnico de enfermagem para atendimento aos candidatos. No entanto, esse profissional não irá fazer nenhum diagnóstico e/ou prescrever qualquer espécie de medicamento para o candidato. Caso seja verificada a necessidade e após autorização escrita por parte do candidato, a IES irá encaminhar o candidato para a Unidade de Saúde mais próxima, em veículo SAMU.

11. Caso o candidato se ausente do local de prova após o fechamento dos portões por parte da Comissão Organizadora, por qualquer motivo e razão (inclusive problemas de saúde), não poderá retornar para fazer prova, sendo nesse caso, desclassificado.

12. O material (provas, gabaritos, atas, listas de presença, e demais documentos) relativo ao Processo Seletivo 2018, objeto do presente Edital será incinerado a partir de 1º de dezembro de 2018.

13. A FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória está credenciada para participar

## **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

do Fundo de Financiamento ao Estudante do Ensino Superior – FIES, do Programa Universidade para Todos - PROUNI e do Programa NOSSA BOLSA.

14. Caso persistam vagas não preenchidas nesse Processo Seletivo, a Faculdade Brasileira poderá abrir novas inscrições para o Processo Seletivo 2018, respeitados os princípios legais, podendo inclusive computar os resultados do ENEM (considerado a partir da edição realizada em 2015).

15. Serão publicados Editais Complementares do Processo Seletivo 2018 da Faculdade Brasileira sempre que forem necessários.

16. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo 2017 da FACULDADE BRASILEIRA – Multivix Vitória.

17. Outras informações poderão ser obtidas na sede da Faculdade ou pelo telefone (27) 3335-5666.

## **4. PROGRAMAS DO PROCESSO SELETIVO 2018**

### **4.1 LÍNGUA PORTUGUESA**

A prova de Língua Portuguesa visa:

- Verificar a habilidade do candidato de reconhecer os diferentes níveis da língua e sua aplicação em situação de interação;
- Identificar a sua capacidade de utilizar os recursos morfossintáticos da modalidade culta da língua portuguesa nos diversos contextos comunicacionais;

Aplicação de recursos gramaticais:

1. Ortografia / acentuação gráfica;
2. Pontuação e sua relação com o sentido da frase;
3. Valores e emprego das diversas classes de palavras;
4. Sintaxe das relações e sua aplicação: na concordância; na regência; na colocação;
5. Semântica: sinonímia / antonímia; homonímia / paronímia; denotação / conotação.

Prova de Redação

A prova de Redação constitui-se de duas questões. Cada questão apresenta um tema. O candidato deve escolher e desenvolver uma das questões propostas. Para a questão escolhida deverá escrever um texto com no mínimo 25 (vinte e cinco) e no máximo 40 (quarenta) linhas.

Cada uma das questões será acompanhada de um texto que fornecerá informações e perspectivas acerca de cada tema proposto.

Assim, em um texto dissertativo, é especialmente importante que o candidato identifique e discuta argumentos, pontos de vista e opiniões que servirão de referência para a construção de sua argumentação, deixando claro para o corretor

# **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

de sua redação que é um leitor crítico e atento.

A redação será utilizada principalmente como um instrumento de avaliação da capacidade de pensar por escrito sobre um determinado assunto. Portanto, o candidato deverá demonstrar também uma boa capacidade de leitura e de elaboração de dados e argumentos.

É importante que o candidato saiba que a prova de Redação não procura avaliar apenas a capacidade de escrever sobre determinado tema, ou o conhecimento da modalidade culta da língua. Muito mais do que isso, essa prova pretende avaliar as habilidades já mencionadas, consideradas condições necessárias para o bom desempenho em qualquer área de conhecimento.

Será desclassificada a redação que fugir totalmente ao tema proposto e a que não atender ao tipo de texto pedido: dissertativo.

## **4.2 LÍNGUA ESTRANGEIRA**

### **4.2.1 LÍNGUA INGLESA**

A prova de Língua Inglesa tem por objetivo aferir a capacidade de compreensão de textos em língua inglesa extraídos de livros, jornais, revistas e outras publicações recentes, versando sobre assuntos gerais da atualidade. A seleção do material obedecerá a critérios que privilegiem o texto autêntico, não traduzido nem adaptado. As questões são de múltipla escolha e pressupõem o domínio da habilidade de leitura, como, por exemplo, a utilização da capacidade de inferir significados, estabelecer referências e promover relações entre texto e contexto, orações e frases. Serão prioritariamente tratados os aspectos gerais pertinentes ao tema, estrutura e propriedade dos textos. Poderão, ainda, ser avaliados os elementos linguísticos relevantes à compreensão global e/ou parcial dos textos. Nesse sentido, poderão ser formuladas questões a partir de expressões e frases que sejam relevantes para a compreensão do texto. Na medida de sua importância para a compreensão dos textos, poderá ser exigido também o reconhecimento do



# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

vocabulário e de elementos gramaticais básicos.

## **4.2.2 LÍNGUA ESPANHOLA**

A prova de Língua Espanhola tem por objetivo aferir a capacidade de compreensão de textos em língua espanhola extraídos de livros, jornais, revistas e outras publicações recentes, versando sobre assuntos gerais da atualidade. A seleção do material obedecerá a critérios que privilegiem o texto autêntico, não traduzido nem adaptado. As questões são de múltipla escolha e pressupõem o domínio da habilidade de leitura, como, por exemplo, a utilização da capacidade de inferir significados, estabelecer referências e promover relações entre texto e contexto, orações e frases. Serão prioritariamente tratados os aspectos gerais pertinentes ao tema, estrutura e propriedade dos textos. Poderão, ainda, ser avaliados os elementos linguísticos relevantes à compreensão global e/ou parcial dos textos. Nesse sentido, poderão ser formuladas questões a partir de expressões e frases que sejam relevantes para a compreensão do texto. Na medida de sua importância para a compreensão dos textos, poderá ser exigido também o reconhecimento do vocabulário e de elementos gramaticais básicos.

## **4.3 MATEMÁTICA**

A prova de Matemática pretende avaliar o conhecimento que o candidato possui do conteúdo dessa disciplina em nível do Ensino Fundamental e Médio, listado abaixo, e que constitui uma formação mínima para quem ingressa no curso superior. Pretende avaliar principalmente o domínio do conceito e a capacidade de resolver problemas, priorizando o raciocínio.

Conteúdo Programático

### **1. Conjuntos**

- a) Noção intuitiva de conjuntos e suas relações de inclusão, igualdade, interseção, reunião, diferença e complementar.
- b) Os conjuntos numéricos  $\mathbb{N}$ ,  $\mathbb{Z}$ ,  $\mathbb{Q}$  e  $\mathbb{R}$ .

# FACULDADE BRASILEIRA

Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

- c) Divisibilidade em IN: números primos, fatoração, mdc e mmc.
- d) Razões e Proporções, regra de três simples e composta, e porcentagens.

## 2. Equações e Inequações

- a) Resolução de equações e inequações de 1º e 2º grau em uma e duas variáveis.
- b) Cálculo das raízes e estudo da reta e da parábola: gráfico, sinal, extremos.
- c) Aplicações.
- d) Potenciação e Radiciação.
- e) Operação com polinômios.

## 3. Funções

- a) Gráficos: interpretação e análise.
- b) Conceito de função e seus elementos: domínio, imagem, zeros, valor da função num ponto.
- c) Propriedades das funções: crescimento e decrescimento, máximos e mínimos, inversa.
- d) Funções e suas propriedades: de 1º e 2º grau, exponencial, logarítmica, modular e funções com mais de uma lei de formação.
- e) Operações e propriedades envolvendo exponenciais e logaritmos.
- f) Função inversa e função composta.

## 4. Progressão Aritmética e Progressão Geométrica

- a) Razão e termo geral. Propriedades.
- b) Soma de termos: finita e infinita.

## 5. Análise Combinatória e Probabilidade

- a) Princípio da contagem, arranjo, combinação e permutação.
- b) Noções elementares de probabilidade.
- c) Aplicações em situações do cotidiano.

## 6. Trigonometria

- a) Arcos e ângulos: medidas em graus e radianos.
- b) Razões trigonométricas num triângulo retângulo; arcos notáveis; razões trigonométricas em circunferência e redução ao primeiro quadrante.

## **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

- c) Funções trigonométricas: gráficos.
- d) Resolução em triângulos quaisquer.

### **7. Geometria Plana e Espacial**

- a) Caracterização e propriedades das figuras geométricas planas básicas: reta, segmento de reta, ângulo, polígonos e circunferência.
- b) Congruência e semelhança de polígonos (em particular os triângulos). Teorema de Tales.
- c) Relações métricas em triângulos, polígonos e círculos. Teorema de Pitágoras.
- d) Áreas e perímetros dos principais polígonos e do círculo.
- e) Ângulos internos e externos e diagonais de um polígono.
- f) Retas e planos no espaço: posições relativas.
- g) Relações métricas e cálculo de áreas e volumes em prismas, pirâmides, cones, cilindros e esferas.
- h) Sólidos semelhantes: propriedades de áreas e volumes. Princípio de Cavalieri.

### **8. Geometria Analítica**

- a) Coordenadas cartesianas retangulares: distância entre pontos.
- b) Equação da reta: coeficiente angular e linear, retas paralelas e perpendiculares, distância de um ponto a uma reta.
- c) Equação da circunferência, posições relativas entre retas e circunferência.

### **9. Matrizes, Determinantes e Sistemas de equações lineares**

- a) Matrizes: definição, propriedades, elementos, operações e inversão.
- b) Determinantes de ordem 2 e 3. Cálculo e propriedades
- c) Sistemas de equações lineares em duas ou três variáveis: discussão das soluções e resolução.

### **10. Noções de Matemática Financeira**

- a) Juros simples e composto
- b) Aplicações a problemas do cotidiano

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

## 4.4 FÍSICA

A matéria Física, que será objeto de avaliação no processo seletivo, é aquela comumente atribuída ao Ensino Médio e está especificada no programa que se segue:

Os objetivos principais a serem atingidos na seleção dos candidatos são:

- Testar a compreensão e interpretação das leis fundamentais da Física;
- Avaliar e analisar situações do dia a dia, tanto quantitativa quanto qualitativamente, na forma de aplicações dos fenômenos físicos.

### **Conteúdo Programático:**

#### **1. Grandezas e medidas físicas**

Grandezas escalares e vetoriais; operações de composição e decomposição de vetores. Medidas de grandezas físicas; ordem de grandeza; Algarismos significativos e erros. Dimensões das grandezas físicas; análise dimensional de equações físicas. Sistemas de unidades; sistema internacional; grandezas fundamentais da Física. Representação gráfica de grandezas físicas em função das grandezas fundamentais e de outras grandezas relevantes.

#### **2. Mecânica da partícula**

Conceito de partícula. Cinemática escalar e vetorial da partícula; movimento retilíneo e curvilíneo plano, uniformes e uniformemente variados. Forças concorrentes; composição e resultante de forças. Lei de Newton; aplicações envolvendo forças de atrito. Momento linear; conservação do momento linear; impulso e variação do momento linear; colisões entre partículas; elásticas e inelásticas, uni e bidimensionais. Interação gravitacional; lei de força da gravitação; leis de Kepler; movimento de um projétil em um campo gravitacional uniforme; órbitas de satélites. Energias cinética, potencial e mecânica. Energia potencial elástica de uma mola ideal. Teorema do trabalho-energia; trabalho e potência de uma força constante.

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

### **3. Sistemas de muitas partículas**

Centro de massa de um sólido; centro de massa de uma distribuição de partículas. Equilíbrio estático de um corpo rígido; momento de uma força; momento resultante. Massa específica; densidade absoluta e relativa. Conceito de pressão; pressão de um fluido uniforme em equilíbrio. Líquidos em equilíbrio em um campo gravitacional uniforme; princípios de Pascal e de Arquimedes. Equilíbrio de corpos flutuantes.

### **4. Termodinâmica**

Estática dos gases perfeitos; processos quase-estáticos reversíveis: isotérmicos, isobáricos e isométricos; equação de estado dos gases perfeitos. Atmosfera terrestre; pressão atmosférica. Equilíbrios térmicos; conceitos macroscópico e microscópico de temperatura; escalas Celsius e Kelvin; escalas arbitrárias. Energia térmica e seus efeitos sobre os corpos materiais; mudança de estado físico; dilatação dos corpos; calor específico e calor latente. Trabalho a pressão constante. Transmissão de calor; condução, convecção e radiação; regime estacionário; coeficiente de condutividade térmica. Energia interna de um sistema; primeira lei da termodinâmica; calor e trabalhos envolvidos nos processos termodinâmicos.

### **5. Fenômenos ondulatórios - ótica**

Conceito de onda: classificação quanto à natureza e quanto à vibração. Movimentos periódicos: movimento harmônico simples: lei de Hooke. Propagação de movimentos ondulatórios (ondas e pulsos) em meios não dispersivos; parâmetros da onda: equações que relacionam os parâmetros da onda; reflexão e refração de ondas; difração e polarização numa onda (abordagem qualitativa); interferência e princípio da superposição. Ondas sonoras: velocidade do som, cordas vibrantes, ressonância, ondas estacionárias de tubos sonoros; efeito Doppler (abordagem qualitativa). Modelo ondulatório da luz; espectro luminoso; velocidade de propagação; índice de refração de um meio material; dispersão da luz; propagação da energia luminosa. Ótica geométrica; raio luminoso; leis da refração; reflexão total; objetos e imagens reais e virtuais, em espelhos planos e esféricos e em lentes delgadas; instrumentos óticos simples; sistema ótico da visão humana.

# FACULDADE BRASILEIRA

Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

## 6. Eletricidade e magnetismo

Constituição da matéria: partículas fundamentais. Condutores e isolantes. Lei da força de Coulomb. Campo e potencial elétrico associados a uma carga puntiforme e a uma distribuição simples de cargas; princípio da superposição; conceitos fundamentais. Campo uniforme: superfícies equipotenciais, diferença de potencial entre dois pontos e análise do movimento de uma carga puntiforme no campo. Geradores; corrente elétrica; resistores lineares e capacitores: energia e potência; efeito Joule; Lei de Ohm; associação de resistores e capacitores em série e em paralelo. Circuitos elementares com amperímetros e voltmímetro ideais; circuitos simples com geradores; leis de Kirchhoff. Campo magnético de um ímã; campo magnético terrestre; bússola. Força magnética sobre um fio retilíneo, conduzindo uma corrente elétrica. Campos magnéticos produzidos por distribuições de corrente elétrica: fio retilíneo e espira circular. Indução eletromagnética: fluxo de um campo magnético; leis de Faraday e de Lenz (visão fenomenológica e qualitativa).

## 4.5 QUÍMICA

A prova de Química visa selecionar candidatos que demonstrem conhecer os conteúdos básicos da matéria, de modo abrangente e integrado, avaliando, principalmente, sua capacidade de interpretar e resolver problemas envolvendo conceitos e princípios básicos. Visa também inter-relacionar os conteúdos dos itens do programa e estabelecer uma comparação da Química com as outras ciências. Além disso, é importante que o candidato saiba explorar as contribuições da Química no conhecimento da natureza e no desenvolvimento tecnológico.

### Conteúdo Programático:

#### 1. Substâncias e misturas

Matéria. Elemento químico. Substâncias simples e compostas. Substâncias puras e misturas. Critérios de pureza. Estados físicos da matéria e mudança de estado. Processos físicos de separação. Alotropia.

# FACULDADE BRASILEIRA

Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

## 2. Estrutura atômica

Teoria Atômica: modelos atômicos. Partículas fundamentais do átomo. Número atômico e massa atômica. Isótopos, isóbaros e isótono. Configuração eletrônica e números quânticos. Massa molecular. Número de Avogadro. Átomo grama, molécula grama, volume molar.

## 3. Classificação periódica dos elementos

Os elementos químicos e a tabela periódica moderna. Propriedades periódicas e aperiódicas. Propriedades das substâncias químicas e a posição dos elementos na tabela periódica.

## 4. Ligações químicas

Teoria do octeto. Valência e número de oxidação. Tipos de ligações químicas. Representação de Lewis. Teoria do orbital molecular. Hibridação. Forças das ligações. Forças intermoleculares.

## 5. Funções da química inorgânica

Ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos. Conceitos, classificação, nomenclatura e propriedades gerais.

## 6. Reações Químicas

Conceituação e classificação, reações químicas das diferentes funções inorgânicas. Equações químicas (conceituação e balanceamento).

## 7. Leis das combinações químicas

Leis ponderais e volumétricas. Hipótese de Avogadro. Relações entre massas e volumes de gases.

## 8. Estequiometria e fórmulas

Cálculos estequiométricos. Pureza e rendimento. Fórmula centesimal, mínima, molecular e estrutural.

# FACULDADE BRASILEIRA

Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

## 9. Soluções

Conceito. Classificação de soluções. Tipos de concentrações de soluções (definição e cálculos). Diluição e misturas. Coeficiente de solubilidade. Propriedades coligativas das soluções moleculares e iônicas. Diagrama de fase. Volumetria.

## 10. Dispersões coloidais

Conceito, classificação e propriedades dos coloides.

## 11. Termodinâmica e termoquímica

Calor e trabalho. Os três princípios da termodinâmica e suas aplicações. Lei de Hess. Energia livre.

## 12. Cinética e equilíbrio químico

Velocidade das reações e fatores que podem alterá-las. Sistema em equilíbrio. Constantes de equilíbrio. Princípio de Le-Chatelier. Equilíbrio iônico. Sistema tampão. Hidrólise. Produto de solubilidade.

## 13. Eletroquímica

Conceitos e oxidação e redução. Pilhas e baterias. Potencial de eletrodo. Eletrólise.

## 14. Introdução à química orgânica

Análise elementar. Propriedades do átomo de carbono. Estrutura dos compostos orgânicos. Hibridação, cadeias carbônicas.

## 15. Funções orgânicas

Notação, nomenclatura e propriedades físicas e químicas de diversas séries de compostos orgânicos. Hidrocarbonetos, compostos oxigenados, compostos nitrogenados, compostos halogenados, organo-metálicos e compostos de função mista. Séries orgânicas.

## 16. Isomeria

Conceito. Classificação. Isomeria plana. Isomeria espacial.



## **FACULDADE BRASILEIRA**

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

### **17. Reações orgânicas**

Classificação geral. Reatividade dos compostos orgânicos. Reações de adição, eliminação e substituição. Reações nucleofílicas, eletrofílicas e radicais livres. Reações de redução e oxidação. Combustão.

### **18. Glicídios, lipídios, aminoácidos, proteínas e enzimas**

Definição. Classificação. Estrutura, nomenclatura. Propriedades gerais. Exemplos.

### **19. Polímeros**

Definição. Classificação. Composição e estrutura. Exemplos.

### **20. Noções Gerais**

Petróleo. Hulha. Xisto. Biogás. Sabões e detergentes. Fermentação.

## **4.6 BIOLOGIA**

A prova de Biologia será fundamentada em questões que abrangerão o conteúdo abaixo relacionado, que traduz uma programação esperada em nível de Ensino Médio.

Assim, espera-se que os candidatos possuam:

- Conhecimentos básicos de Biologia referentes ao conteúdo programático do Ensino Médio;
- Um nível de conscientização de que a ciência não é um processo acabado, mas apresenta uma evolução contínua;
- Informações gerais e atitudes críticas acerca da convivência e da aprendizagem em Biologia, que estão contidas “fora da grade curricular” tais como: debates sobre cultura e tecnologia divulgados pela imprensa escrita e falada; movimentos ecológicos;
- atividades políticas orientadas à área educacional e, mais especificamente, à área de Biologia;
- senso crítico de observação e convivência com fenômenos da natureza;

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

- capacidade de correlacionar e integrar conhecimentos que abrangem campos distintos do conteúdo do Ensino Médio;
- capacidade para elaboração de hipóteses lógicas com argumentação coerente em relação a determinados fatos ou fenômenos apresentados;
- capacidade de construção, análise e interpretação de esquemas gráficos e tabelas, associando a interpretação ao conhecimento específico do assunto;
- habilidade criativa de argumentação com coerência explícita à luz dos conhecimentos atuais e inerentes ao Ensino Médio.

## **Conteúdo Programático**

### **1. Os seres vivos**

Características gerais. Diversidade dos seres vivos e sistemas de classificação. Regras de nomenclatura. Conceito de espécie. Categorias taxonômicas. Caracterização dos principais grupos animais e vegetais. Importância dos principais grupos animais e vegetais: aspectos econômicos e ecológicos.

### **2. A Célula**

Célula procariota e eucariota. Biomoléculas. Componentes morfológicos das células. Funções das estruturas celulares. Reprodução celular: mitose e meiose

### **3. Reprodução**

Modalidades de reprodução. Ciclos de vida. Reprodução humana. Desenvolvimento embrionário. Diferenciação celular.

### **4. Estruturas e funções dos seres vivos**

Plantas: Morfologia externa, estrutura básica de uma angiosperma (raiz, caule, folha, flor, fruto e semente). Morfologia interna: principais tipos de tecidos e suas funções. Fisiologia: processos energéticos nas plantas (fotossíntese e respiração); desenvolvimento das plantas (crescimento e reprodução).

### **5. Animais**

Tecidos: características estruturais e funções. Morfologia: externa e interna.

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

Fisiologia: nutrição, digestão, respiração, circulação e excreção. Sistema de proteção, sustentação e locomoção. Sistema nervoso e endócrino. Órgãos dos sentidos.

## **7. Genética**

Conceito de herança. Os genes como unidades hereditárias dos seres vivos. Base química dos genes. Cromossomas. Mutações gênicas e cromossômicas. Lei de Mendel. Mecanismos de herança. Alelos múltiplos. Determinação do sexo. Herança poligênica. Ligação e recombinação gênica. Interação gênica. Epistasia.

## **8. Evolução**

Origem da vida. Evidências da evolução. Principais teorias da evolução. Processo evolutivo. Evolução do Homem.

## **9. Ecologia**

Ecosistemas e biosfera. Relações tróficas entre os seres vivos. Ciclos biogeoquímicos. Biomas. Dinâmica das populações. Conservação e preservação da natureza: impacto humano, poluição e biocidas, ecossistemas e espécies ameaçadas de extinção, principalmente no Brasil.

## **10. Saúde, higiene e saneamento básico**

Princípios básicos de saúde. Principais doenças do ser humano (causa / consequência / implicações sociais): doenças carenciais, doenças infecto-contagiosas, doenças parasitárias (ciclo de vida e profilaxia), principais epidemias e endemias no Brasil. As defesas do organismo. Imunidade passiva e imunidade ativa.

### **4.7 CONHECIMENTOS GERAIS**

A prova de Conhecimentos Gerais será fundamentada em questões que abrangerão as seguintes áreas e os conteúdos abaixo relacionado, que traduz uma programação esperada em nível de Ensino Médio.

# FACULDADE BRASILEIRA

*Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015*

## **Conteúdo Programático:**

### **História Geral:**

O Mundo Ocidental na Época Moderna. Constituição do Mundo Moderno. Formação da Burguesia e do Estado Nacional. Expansão Marítima e Comercial Europeia. Renascimento e Reforma. Estado Moderno. Absolutismo e Mercantilismo. Colonização Europeia na América Espanhola e Inglesa. A época Contemporânea. A formação do mundo Ocidental contemporâneo. Liberalismo e revoluções no Estado Moderno (transformações econômicas e sociais). Primeira Guerra Mundial (causas e consequências). Revolução Russa em 1917. Fascismo e Nazismo. Crise e recuperação do Sistema Capitalista. Grande Depressão. Segunda Guerra Mundial (causas, etapas e consequências). Pós-Guerra – a bipolarização – capitalismo x socialismo. Os organismos supranacionais: ONU e OEA. Crise do Socialismo e a formação de novos países.

### **História do Brasil:**

O Brasil Colonial. Expansão marítima e comercial. O descobrimento e o período pré-colonizado. Colonização Portuguesa: organização politico-administrativo-econômica. Processo de emancipação política do Brasil. Nativismo em movimentos de independência. O Brasil Império. A Corte Portuguesa no Brasil. Proclamação da Independência. Organização do Estado Brasileiro. Constituição de 1924. Primeiro Reinado. Regência. Segundo Reinado. Política Externa. Guerra do Paraguai. Crise da Monarquia. O Brasil República. Causas da Proclamação da República. 1ª República. República Velha. A República da Espada. O predomínio das Oligarquias. O coronelismo e o tenentismo. Nova República: Revolução de 1930. A “Era Vargas”. Governo Provisório, Governo Constitucionalista e Estado Novo. O Brasil na 2ª Guerra Mundial – Consequências dos anos 50. Os governos militares: aspectos políticos e socioeconômicos. O Brasil após 1985: a eleição de Tancredo Neves. Os governos de Sarney, Collor, Itamar e Fernando Henrique Cardoso e Luiz Inácio Lula da Silva e seus problemas atuais.

# FACULDADE BRASILEIRA

Recredenciada pela Portaria MEC nº 783 de 07/08/2015 - D.O.U. em 10/08/2015

## 4.8 GEOGRAFIA

### **Geografia Geral**

Aspectos físicos, humanos, políticos e socioeconômicos dos países mais industrializados do mundo: Alemanha; Canadá; Estados Unidos da América; França; Japão; Grã-Bretanha e Itália. China: aspectos físicos, humanos, políticos e socioeconômicos. O fim da URSS e a Crise do Socialismo. América Latina: aspectos físicos, humanos, políticos e socioeconômicos; divisões regionais; México, América Central; Países Andinos e Países Platinos. África: aspectos físicos. África do Norte: aspectos políticos, humanos e socioeconômicos. A República Sul-Africana: aspectos políticos, humanos e socioeconômicos. Oriente Médio: aspectos físicos, humanos, políticos e socioeconômicos.

### **Geografia do Brasil**

Características Gerais: posição geográfica e relações com países vizinhos. Aspectos físicos: relevo, clima, vegetação, hidrografia e estrutura geológica. Aspectos humanos: formação, composição e distribuição da população. Migrações: internas e externas. População urbana e rural; atividades ocupacionais e os setores de atividades; atividades econômicas; extrativismo, agropecuária, espaço industrial e urbano, transportes e comércio interno e externo. O meio ambiente: os problemas ambientais. O Brasil: divisão regional e suas peculiaridades físicas e socioeconômicas. Região Norte: Região Nordeste: Região Centro-Oeste: Região Sudeste e Região Sul.

## 4.9 ATUALIDADES

Processo de Globalização e demais aspectos sócio-políticos do mundo atual. Ética e Cidadania. Questão Ambiental e outros.