



**FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DA PARAIBA-FCMPB**

**PROCESSO SELETIVO PARA O CURSO DE MEDICINA 2018.2**

**COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS - COPEC**

**DA FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DA PARAÍBA**

**AS NORMAS CONSTANTES DESTE MANUAL  
CONSTITUEM-SE EM PARTE INTEGRANTE  
E COMPLEMENTAR DO EDITAL DO  
PROCESSO SELETIVO PUBLICADO  
NO SITE DA FACULDADE**

**LEIA ATENTAMENTE TODAS AS NORMAS CONTIDAS NESTE MANUAL.  
DO CONHECIMENTO DELAS DEPENDE, EMPARTE, SEU SUCESSO NO PROCESSO  
SELETIVO PARA O CURSO DE MEDICINA 2018.2  
DA FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS DA PARAÍBA.**

## CALENDÁRIO

ATIVIDADES	DATA
<b>Período de Inscrição</b>	30 de ABRIL a 01 de JUNHO de 2018 pelo site <a href="http://www.cienciasmedicas.com.br">www.cienciasmedicas.com.br</a> ou diretamente na Secretaria da COPEC/FCMPB, no prédio anexo de Medicina na BR 230 km 9, Intermares.
<b>Taxas de Inscrição</b>	<b>MEDICINA:..... R\$ 800,00</b>
<b>Prazo limite para Pagamento da taxa de Inscrição</b>	25 de MAIO de 2018 na rede bancária e até o dia 01 de JUNHO de 2018 na Tesouraria da Faculdade, até às 16:00 horas (hora local), no prédio anexo de Medicina na BR 230 km 9, Intermares.
<b>Horário da Secretaria e da Tesouraria da FCM</b>	Se a inscrição ou o pagamento forem concretizados na secretaria, o atendimento se realiza nos seguintes horários: de segunda a quinta de 7:00-12:00 horas e de 13:00-17:00horas, e nas sextas-feiras, de 7:00-12:00 horas e de 13:00-16:00 horas, horário local. nos dias úteis.
<b>Disponibilização do Comprovante de Inscrição</b>	O Comprovante só está disponível após o pagamento da inscrição e após a baixa bancária. Não será permitida a entrada do candidato ao recinto de prova, sem o devido COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO IMPRESSO, visto que este informa o local (prédio, sala e carteira) da realização da prova, além de comprovar a inscrição no referido processo.
<b>Dia da Prova do Processo Seletivo.</b>	03 de JUNHO de 2018
<b>LOCAL DA PROVA</b>	No prédio anexo de Medicina na BR 230 km 9, Intermares ou no Prédio Sede da Faculdade, na Rua Ladeira de São Francisco, 16, Centro, ao lado da Igreja São Francisco, conforme esteja indicado no comprovante de inscrição
<b>Divulgação do resultado do Processo Seletivo.</b>	08 de JUNHO de 2018

### CURSO, TURNOS E VAGAS OFERECIDAS

Curso	Turnos	Vagas
MEDICINA	Integral	62

### CURSO DE MEDICINA

#### Características legais

O Curso de Medicina, autorizado pela Portaria nº 2.056 (publicado no DO de 12/07/04), foi Reconhecido, após visita dos avaliadores do MEC com conceito 4 (quatro), em uma escala com

conceito máximo 5 (cinco), pela Portaria nº 445, de 01 de novembro de 2011, publicada no DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO Nº 211, quinta-feira, 3 de novembro de 2011.

No Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes – Enade referente ao ano de 2016, os alunos do curso de Medicina obtiveram nota 3, numa escala que varia de 1 a 5. Além das notas do Enade foi divulgado também o Indicador de Diferença entre os Desempenhos Observado e Esperado – IDD, no qual a FCMPB foi a única do estado da Paraíba a obter nota 4 na avaliação do IDD para o curso de Medicina.

### **Perfil**

Prepara médicos capazes de compreender o papel do profissional de saúde como agente educador e transformador das práticas sanitárias, operar profissionalmente, em diferentes contextos, com idoneidade e responsabilidade, ter consciência do seu papel de médico e cidadão, ético, humanista, crítico, reflexivo e comprometido com as transformações sociais, com capacidade para lidar com os múltiplos aspectos da relação médico-paciente e ter formação geral, sólida para atuar nos diferentes níveis de atenção à saúde desde o primário ao mais complexo.

### **Informações Gerais:**

Turno de funcionamento:	Integral - manhã e tarde.
Carga horária total:	8.925horas/aula.
Integralização do curso:	12 semestres, no mínimo, e 18 semestres, no máximo.
Regime de matrícula:	semestral
Números de alunos por turma:	72 , sendo 10 vagas pelo PROUNI;
Numero de vagas pelo Vestibular:	62, sendo destinadas oito vagas para o ENEM;

## **OBJETIVO E CARACTERÍSTICAS DO PROCESSO SELETIVO**

O objetivo do Processo Seletivo realizado pela FCMPB e executado pela COPEC, é classificar candidatos para prosseguirem seus estudos em nível superior.

Para alcançar o objetivo mencionado, o processo apresenta as seguintes características:

- Concurso único destinado a classificar candidatos para o segundo semestre letivo de 2018;
- Concurso realizado em uma única etapa;
- Prova de Língua Portuguesa, com Redação e questões de múltipla escolha;
- Provas de Língua Inglesa ou Língua Espanhola, Biologia, Química e Física com questões de múltipla escolha.

## **INSCRIÇÕES**

### **PROCEDIMENTO DO CANDIDATO:**

- Pela Internet acesse o site [www.cienciasmedicas.com.br](http://www.cienciasmedicas.com.br);
- Clique no link Inscrição do Vestibular 2018.2;
- Preencha o formulário corretamente seguindo as instruções;
- Se a inscrição for concretizada na secretaria, o atendimento se realiza nos seguintes horários: de segunda a quinta de 7:00-12:00 horas e de 13:00-17:00 horas, e nas sextas-feiras, de 7:00-

12:00 horas de 13:00-16:00 horas, horário local, nos dias úteis.

- Imprima o boleto bancário.
- De posse do boleto bancário dirija-se a uma agência bancária até o dia **25 de maio de 2018** na rede bancária ou na tesouraria da Faculdade até o dia **01 de junho de 2018**, no horário comercial, até às 16:00 horas (hora local), no prédio anexo de Medicina na BR 230 km 9, Intermares, para efetuar o pagamento de sua inscrição.
- Se o pagamento for concretizado na tesouraria da Faculdade, o atendimento se realiza nos mesmos horários definidos para a inscrição.
- Para os candidatos que optarem pela utilização do resultado do Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM, referente a um dos anos válidos (2015, 2016 e 2017) como parte do seu Processo Seletivo Vestibular de 2018.2, no ato da inscrição, deverá anexar o arquivo escaneado do boletim do ENEM com as respectivas notas, no formato de imagem (JPG, PEG, PJPEG, GIF, PNG, X-PNG) e enviar para o seguinte email: **vestibular@cienciasmedicas.com.br**.

#### Observações:

- Para efeito de identificação no recinto das provas, são considerados documentos de identidade as carteiras ou cédulas de identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança, Forças Armadas e Polícias Militares, além das carteiras expedidas por Ordens ou Conselhos de Registro Profissional (fotografia nítida, dados legíveis e sem rasuras).
- O candidato de nacionalidade estrangeira deverá apresentar o original da Cédula de Identidade de Estrangeiro, expedido pelo Departamento da Polícia Federal, que comprove ser portador de visto permanente ou temporário no País, conforme item IV art. 13 da lei Nº 6.815/80.

### INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- No **COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO** estará informado o local (prédio, sala e carteira) da realização das provas.
- **Não será permitida a entrada do candidato ao recinto de prova, sem o devido COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO IMPRESSO, visto que este informa o local (prédio, sala e carteira) da realização da prova, além de comprovar a inscrição no referido processo.**

### ATENÇÃO

- **Em nenhuma hipótese a taxa de inscrição será devolvida.**
- **No caso de agendamento do pagamento do boleto, a inscrição somente será efetivada após a quitação da taxa até a data do vencimento. O candidato deve estar ciente de que se o pagamento não puder ser realizado por qualquer motivo, a inscrição não será efetivada. O comprovante de agendamento ou o extrato bancário da conta debitada não será aceito para fins de comprovação do pagamento.**
- **A FCMPB se reserva o direito de não manter o oferecimento de curso com demanda de candidatos inferior a 50% do número de vagas.**

### PROVAS

As provas serão realizadas no **dia 03 de junho de 2018**, no horário local de **8:00 às 13:00 horas**.

As questões serão de múltipla escolha, abrangendo as seguintes matérias:

- Língua Portuguesa, incluída a Redação, Língua Inglesa ou Espanhola, Biologia, Química e Física.

As provas serão iniciadas, pontualmente as 08:00h. (horário local), e terão duração de, no máximo 5 (cinco) horas, incluindo o tempo para preenchimento da folha de respostas (folha de leitura óptica).

## QUANTIDADE DE QUESTÕES

- Língua Portuguesa: 10 questões e uma redação.
- Língua Inglesa ou Espanhola: 10 questões.
- Biologia: 10 questões.
- Química: 10 questões.
- Física: 10 questões.

## TIPO DE QUESTÃO

- **MULTIPLA ESCOLHA:** O suporte da questão é constituído por uma proposição, seguida de cinco alternativas. Destas apenas uma é correta. A assinalação de duas ou mais alternativas anula a resposta.
- **DISCURSIVA (REDAÇÃO):** Neste tipo de questão, o candidato redige a sua resposta devendo: Primar pela boa forma de linguagem, dar coerência e organicidade ao texto, desenvolver o assunto de forma legível e de acordo com a questão proposta.

## CORREÇÃO DAS PROVAS

- As provas com questões de múltipla escolha serão corrigidas através de processo eletrônico de leitura óptica.
- As redações serão corrigidas por professores de Ensino Superior, com formação na área de Letras. Terá nota zero na redação o candidato que fugir à temática proposta ou apresentar o texto em forma de verso ou fora do espaço indicado.

**Não será permitida a realização de provas em local diferente do determinado pela COPEC.**

Serão admitidos recursos contra a formulação das questões objetivas ou quanto aos gabaritos apresentados, desde que encaminhados no dia **útil seguinte à prova**, das 8:00 às 12:00 horas, e das 14:00 às 17:00 horas, através de requerimento disponível no site. Este deverá conter a justificativa, a assinatura, e posteriormente, deverá ser digitalizado e encaminhado para o seguinte email: **vestibular@cienciasmedicas.com.br**. O(s) ponto(s) relativo(s) à(s) questão(ões)

eventualmente anulada(s) será(ão) atribuído(s) a todos os candidatos presentes.

A(s) eventual(is) anulação(ões) e/ou alteração(ões) de gabarito das questões será(ão) informada(s) quando da divulgação das notas das provas.

Ao resultado das provas e da classificação do Vestibular 2018.2 não caberá revisão ou recurso de qualquer natureza.

O registro das notas é feito por leitura eletrônica, eliminando-se, dessa forma, possíveis erros de digitação. É de fundamental importância, portanto, o correto preenchimento do Cartão Resposta. O cálculo da nota de todas as provas, a nota final, e a classificação serão feitas pelos equipamentos eletrônicos da COPEC.

É natural que uma situação como a do processo seletivo acarrete nervosismo, mas você poderá vencê-lo se procurar manter-se calmo e não se precipitar. Responda, em primeiro lugar, as questões que considerar mais fáceis, deixando as que julgar difíceis para depois. Isso estimula a autoconfiança e minimiza o estado de tensão. Saiba que o tempo reservado à prova foi dosado de modo a lhe permitir fazê-la com tranquilidade, mas sem dispersão.

## PROCEDIMENTO DO CANDIDATO NO DIA DAS PROVAS

Comparecer ao local das provas com antecedência mínima de 30 minutos (até as 7h:30min), munido do **COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO**, e da **CÉDULA DE IDENTIDADE**.

**É terminantemente proibido o ingresso no recinto das provas portando qualquer outro material como caneta, lápis, bolsas, relógios, celulares, chaves e qualquer equipamento eletrônico.**

A COPEC fornecerá todo o material necessário para a realização da prova.

O descumprimento de qualquer destas recomendações implica em eliminação automática do processo seletivo.

**Qualquer tentativa de fraude será tratada de acordo com a legislação vigente. Retardatários não terão acesso às provas.**

Realizar as provas no local determinado pela COPEC.

Entrar na sala de provas e conferir os dados constantes na etiqueta afixada na carteira, bem como os constantes no material que receber. A não coincidência dos dados deverá ser comunicada ao fiscal de sala.

Evitar qualquer comunicação com candidatos e não fazer consulta aos fiscais durante a realização da prova.

Verificar, após o recebimento do caderno de questões, se ele contém o número de questões indicado no alto da primeira página ou se apresenta alguma falha de impressão. Neste caso, solicitar a imediata substituição.

Evitar rasuras e dobramentos no material da prova.

Devolver, assim que terminar a prova, o caderno de questões completo e a folha de resposta para leitura óptica.

O tempo de permanência mínima na sala será de 02 (duas) horas, não sendo permitido ao candidato ausentar-se da sala durante a realização da prova. A não observância destes procedimentos pelo candidato poderá implicar na sua exclusão do processo seletivo.

## FOLHA DE RESPOSTAS: RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

Ao marcar, no cartão de respostas, as alternativas escolhidas, observe o que segue:

1. marque a alternativa somente quando estiver seguro de que ela é, realmente, a escolhida;
2. preencha, em cada questão, todo o espaço (bolha) destinado à assinalação da alternativa escolhida, cuidando para não extrapolar os limites.

**A ALTERNATIVA ASSINALADA DE FORMA INCORRETA PODERÁ NÃO SER DETECTADA PELA MÁQUINA DE LEITURA ÓPTICA;**

3. USE EXCLUSIVAMENTE CANETA ESFEROGRÁFICA FORNECIDA PELA COPEC.

4. somente serão consideradas as questões com alternativas marcadas no cartão de respostas;

5. evite apagar uma questão já assinalada para não rasurar o cartão. Com rasura, **a marcação da alternativa poderá não ser lida pela máquina de leitura óptica;**

6. se a rasura for provocada por você, cartão de respostas não será substituído.

7. **NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE E NÃO RASURE O CARTÃO DE RESPOSTAS.**

## CLASSIFICAÇÃO

O Processo Seletivo é um exame de natureza classificatória.

**Você só participará da classificação se:**

- Comparecer às provas no horário definido;
- Obter nota diferente de zero nas provas de todas as matérias.

**O cálculo da Nota Final obedece às seguintes regras:**

- Cada questão objetiva vale 1(um) ponto, em um total máximo de 10(dez) pontos em cada matéria.
- A redação da prova de Português vale de 0(zero) a 10 (dez) pontos.
- A nota final de Português é a média aritmética entre a nota da prova objetiva e a nota da redação.
- A Nota Final do Concurso, que define a Classificação, é a média ponderada de todas as matérias, considerando os seguintes pesos:

- ❖ Português: peso 3 (considerando a nota obtida pela média aritmética da redação e da nota obtida nas questões objetivas); Biologia: peso 3; Química: peso 2; Física: peso 1 e Língua Estrangeira: peso 1.

Procede-se à classificação dos candidatos, na ordem decrescente das notas finais obtidas.

Se houver empate em disputa pela mesma vaga, terá preferência o candidato com maior nota final nas seguintes matérias, pela ordem:

- ✓ Média de Português
- ✓ Biologia
- ✓ Química
- ✓ Física
- ✓ Língua estrangeira

Ainda persistindo o empate terá direito à vaga o candidato de mais idade.

**OBSERVAÇÕES:**



1 - Será excluído do Processo Seletivo, em qualquer fase, o candidato que utilizar processo fraudulento na inscrição, usar meios ilícitos na sua realização ou atentar contra a disciplina e a boa ordem dos trabalhos, na sala de provas ou nas suas proximidades.

2 – Será cancelada a matrícula no curso se, mesmo após a divulgação dos resultados, em decorrência dos mecanismos de segurança implantados, for constatada qualquer fraude efetuada pelo candidato no processo.

**IMPORTANTE**  
**NÃO HAVERÁ REVISÃO, NEM VISTAS DE PROVAS, NEM RECONTAGEM DE PONTOS.**

### DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

O resultado do processo seletivo, referente ao semestre de 2018.2, serão afixadas na FACULDADE DE CIÊNCIAS MÉDICAS e na COPEC, até o dia 08 de JUNHO de 2018, e divulgadas no site [www.cienciasmedicas.com.br](http://www.cienciasmedicas.com.br).

A FCMPB e a COPEC não se responsabilizam por erro de informação, advindo da divulgação de resultados do concurso, feita por **terceiros**.

Após o prazo de 6 (seis) meses, contando a partir da divulgação da última relação de classificados no processo seletivo, os cadernos de questões e folhas de respostas serão encaminhados para reciclagem do papel utilizado.

### MATRÍCULA

Para se matricular no Curso, se classificado neste processo seletivo, o candidato deve atender ao que preceitua a Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 que *Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional, em seu CAPÍTULO IV, Art. 44: A educação superior abrangerá os seguintes cursos e programas: II - de graduação, abertos a candidatos **que tenham concluído o ensino médio ou equivalente e tenham sido classificados em processo seletivo.***

A convocação para a matrícula dos candidatos classificados, definindo as datas para sua efetivação, será feita através de Edital publicado pela FCMPB na Internet, por ocasião da divulgação dos resultados.

#### LOCAL E HORÁRIO DA MATRÍCULA

A matrícula será efetuada no **prédio anexo de Medicina na BR 230 km 9, Intermares**, no horário das 8:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 17:00 horas; e nas sextas feiras das 8:00 às 12:00 horas e das 13:00 às 16:00 horas.

**O NÃO COMPARECIMENTO À MATRÍCULA NO PERÍODO DIVULGADO NO EDITAL DE CONVOCAÇÃO IMPLICA EM PERDA DO DIREITO AOS RESULTADOS OBTIDOS NO PROCESSO SELETIVO**

#### DOCUMENTOS EXIGIDOS

No ato da matrícula, você deverá entregar os seguintes documentos:

1. Cópias autenticadas ou com apresentação dos originais de:
  - Histórico Escolar e Certificado de Conclusão do Segundo Grau ou de curso equivalente.
  - Certidão de nascimento ou de casamento;
  - Título de eleitor para brasileiros maiores de 18 anos;
  - Prova de quitação com o serviço militar, para os brasileiros do sexo masculino e, maiores de 18 anos;
  - Cédula de identidade emitida por órgão competente;
  - CPF;
  - Comprovante de residência atualizado;
  - Fator RH;
  - Cartão de vacina atualizado.
2. Três fotos tamanho 3x4, recentes;

A matrícula pode ser realizada por procurador portando os documentos do candidato relacionados acima, procuração pública ou particular com firma reconhecida contendo poderes específicos para a prática de tal ato, e cópias dos documentos próprios de identidade e CPF.

**OBS1:** No caso de conclusão de curso do ensino médio no exterior, o candidato deverá apresentar declaração de equivalência dos estudos realizados, com data anterior à inscrição do processo seletivo, em conformidade com a legislação vigente.

### **OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**

1. Perderá o direito aos resultados obtidos no processo seletivo o candidato que:
  - Não efetuar a matrícula, no prazo determinado pelo edital, pessoalmente ou através de procurador devidamente munido de documentos de identidade e legalmente constituído;
  - Não apresentar a documentação exigida;
2. Todos os documentos devem ser legíveis, sem rasuras ou dilacerações.
3. A instituição poderá solicitar a documentação original quando lhe for conveniente ou dela necessitar.

As vagas que venham a ocorrer após o período definido para matrícula serão preenchidas da seguinte forma:

1. Nova convocação, por edital, de candidatos por ordem de Classificação;
2. Não havendo mais candidatos classificados, as vagas remanescentes serão preenchidas de acordo com as normas legais vigentes estabelecidas pelo CONSUP e pela FCMPB.
3. **É VEDADO O TRANCAMENTO DE MATRÍCULA NO PRIMEIRO SEMESTRE DO CURSO.**
4. Após a matrícula, a desistência de candidato classificado deverá ser feita através de pedido de cancelamento à Secretaria Acadêmica e acarretará a perda do direito ao resultado obtido no processo seletivo. Nesse caso, não haverá devolução da mensalidade paga, uma vez que o valor pago na matrícula opera como sinal de pagamento ou arras.

**Procure obter ou regularizar os seus documentos com antecedência. Se você não apresentar a documentação exigida no prazo fixado, não fará a matrícula, deixando de ter eficácia a classificação no Processo Seletivo.**

## **PROGRAMAS DAS MATÉRIAS PARA O VESTIBULAR DO CURSO DE MEDICINA DA FCMPB 2018.1**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

O objetivo maior da prova de língua portuguesa é avaliar a capacidade de leitura, interpretação, compreensão e produção de textos, considerando as habilidades de comparação, identificação, relação, inferências, síntese e análises que fazem parte da linguagem verbal e visual do candidato (mapas, fotos, gráficos, etc.).

#### Conteúdo Programático

1. Ortografia
2. Pontuação
3. Palavras: estruturas, formação, flexão, classificação e função.
4. Frase, período e oração
  - a) Estrutura de oração
  - b) Organização do período
    - a. Período simples/ período composto.
    - b. Relações sintático-semânticas entre as orações no período composto.
5. Concordância, regência e colocação.

6. Estrutura, compreensão e interpretação do texto:
7. Coerência das idéias.
8. Coesão entre as partes do texto.
9. Adequação dos níveis de linguagem.
10. Modalidade de estrutura textual: dissertação, narração e descrição.
11. Linguagem: conotação e denotação, figuras de linguagem, formas do discurso (direto, indireto e indireto-livre)
12. Intertextualidade
13. Produção de texto
  - a) Estrutura em prosa.
  - b) Adequação da forma de composição e dos níveis de linguagem à natureza do conteúdo desenvolvido.
  - c) Apresentação do conteúdo: nível de informação, ordenação dos fatos e/ ou idéias, argumentação, coesão e coerência dos fatos e/ ou idéias.
  - d) Correção e adequação gramatical.

---

### **LINGUA INGLESA**

#### Conteúdo programático

1. Leitura e compreensão
2. Conhecimentos contextualizados da língua
  - a. Artigos: definidos e indefinidos
  - b. Substantivos
    - i. Gênero/ Número/ Caso genitivo.
  - c. Adjetivos.
    - i. Gênero/ Grau/ Emprego do substantivo de forma adjetiva.
  - d. Pronomes.
    - i. Pessoais/ Possessivos/ Indefinidos/ Demonstrativos/ Reflexivos/ Relativos/ Interrogativos.
  - e. O sistema verbal inglês.
    - i. Forma afirmativa, negativa e interrogativa.

- ii. “Questiontags”.
- iii. Verbos regulares e irregulares.
- iv. Verbos auxiliares e modais.
- v. Tempos verbais simples e compostos.
- vi. Uso do imperativo e condicional.
- vii. Uso do infinitivo, gerúndio e particípio.
- viii. Vozes: ativa e passiva.
- ix. Discursos: direto e indireto.
- f. Advérbios: modo, tempo, lugar e frequência.
- g. Preposições: emprego
- h. Elementos de ligação.
- i. A ordem das palavras dentro da oração.
- j. Formação das palavras: processo de derivação e composição

---

### **LÍNGUA ESPANHOLA**

#### Conteúdo Programático

1. Compreensão de Texto Contemporâneo.
2. Morfo-sintaxe.
  - a. Artigos: definidos (masculino, feminino, neutro; caso de eufonia) e indefinidos.
  - b. Substantivo: gênero, número, grau.
  - c. Adjetivos (gênero, número, grau) e numerais (inclusive formas apocopadas)
  - d. Os possessivos, os demonstrativos e os indefinidos (adjetivos e pronomes)
  - e. Pronomes: relativos, interrogativos, exclamativos e pessoais (funções de sujeito e complemento); formas tônicas e

- átomas; colocação e fórmulas de tratamento (“usted”, “don”, “señor”).
- f. Verbos: regulares, irregulares e auxiliares (modos: indicativo, subjuntivo e imperativo; formas nominais).
- g. Advérbios. Expressões adverbiais.
- h. Conjunções: “y”, “o” (regras de eufonia); “todavía”; “pero” e “aunque”; “sino”, “sino que”, “sino también”; “sin embargo”.
- i. Preposições.
- j. Expressões idiomáticas.

---

## BIOLOGIA

Conteúdo programático.

1. Introdução ao Estudo da Biologia.
  - a. Os seres vivos e suas características.
2. Citologia.
  - a. A descoberta das células;
  - b. As membranas celulares;
  - c. O citoplasma;
  - d. O núcleo celular;
  - e. Divisão celular.
3. Bioquímica Celular: Química dos Seres Vivos
  - a. Água e sais minerais;
  - b. Carboidratos e lipídeos;
  - c. Vitaminas;
  - d. Proteínas;
  - e. Ácidos nucleicos.
4. Metabolismo Celular: energia e controle
  - a. Fotossíntese;
  - b. Respiração celular.
5. Histologia
  - a. Histologia animal:  
Tecidos epiteliais; Tecidos conjuntivos; Tecidos musculares; Tecido nervoso.
  - b. Histologia vegetal:  
Tecidos meristemáticos; Tecidos permanentes.
6. A Diversidade da Vida
  - a. Taxonomia: o sistema de classificação dos seres vivos;
7. Morfologia Humana:
  - a. Fases e características do desenvolvimento embrionário.
8. Vírus
  - a. Estrutura e reprodução dos vírus;
  - b. Principais viroses.
9. Reino Monera: Bactérias
  - a. Morfologia e histologia das bactérias;
  - b. Características das ciano bactérias;
  - c. Principais bacterioses.
10. Reino Protista
  - a. Protozoários:  
Classificação; Principais doenças causadas pelos protozoários; Reprodução dos protozoários.
11. Reino Fungi
  - a. Características gerais;
  - b. Classificação;
  - c. Associação entre fungos e outros organismos.
12. Reino Plantae
  - a. Plantas  
Classificação; Ciclos reprodutores;
  - b. Briófitas:  
Pterófitas; Gimnospermas; Angiospermas.
13. Reino Animalia
  - a. Reino porífera;
  - b. Reino coelenterata;
  - c. Reino platyhelminthes;
  - d. Reino aschelminthes;
  - e. Reino amelida;
  - f. Reino arthropoda;
  - g. Reino molusca;
  - h. Reino echinodermata;
  - i. Reino chordata.
14. Fisiologia Vegetal
  - a. Absorção;
  - b. Transporte;
  - c. Transpiração
  - d. Coordenação  
Os hormônios vegetais; Movimentos vegetais; Fotoperiodismo.
15. Anatomia e Fisiologia Comparada dos Animais
  - a. Nutrição;
  - b. Respiração;
  - c. Circulação;
  - d. Excreção;
  - e. Sistema nervoso;
  - f. Regulação hormonal;
  - g. Revestimento, sustentação e movimentos.
16. Reprodução e Desenvolvimento
  - a. Reprodução e seus tipos básicos;
  - b. Reprodução humana;
  - c. Desenvolvimento embrionário;
17. Genética;
  - a. Conceitos básicos da genética e a primeira Lei de Mendel;
  - b. Probabilidade, genética molecular e aconselhamento genético;
  - c. Segunda Lei de Mendel;
  - d. Polialelia: alelos múltiplos;
  - e. A herança do sexo;
  - f. A interação gênica;
  - g. A ligação gênica e o mapeamento genético
18. Evolução
  - a. Teorias evolucionistas de Lemark Darwin;
  - b. Variedade genética e evolução natural;
  - c. Genética das populações e a formação de novas espécies;
  - d. História dos seres vivos.
19. Ecologia
  - a. Campo de estudo da ecologia;
  - b. As cadeias alimentares: o fluxo de energia e o ciclo de matéria nos ecossistemas;
  - c. As relações entre os seres vivos;
  - d. As populações naturais;
  - e. A influência do ambiente físico no organismo;
  - f. As sucessões ecológicas;
  - g. A biosfera e suas divisões;
  - h. Os biomas brasileiros;
  - i. Desequilíbrios ambientais.

---

## QUÍMICA

Conteúdo programático.

### 1. Princípios Fundamentais da Química

- a) Conceitos elementares.
- b) Fenômenos físicos e químicos.
- c) Estados físicos da matéria.
- d) Substâncias e misturas. Alotropia.
- e) Processos básicos de separação.
- f) Materiais de laboratório.

### 2. Teoria Atômica da Matéria

- a) Modelos atômicos.
- b) Números atômicos e de massa.
- c) Isótopos, isóbaros, isótonos.
- d) Teoria atômica moderna.
- e) Configuração e distribuição eletrônica: números quânticos e orbitais.

### 3. Classificação Periódica dos Elementos

- a) Evolução e tabela periódica atual.
- b) Classificação dos elementos.
- c) Propriedades e tendências periódicas.

### 4. Ligação Química

- a) Ligação iônica: conceitos e propriedades dos compostos iônicos.
- b) Ligação covalente: conceitos e propriedades dos compostos covalentes.
- c) Hibridização, ressonância, polaridade das ligações e das moléculas, geometria molecular e forças intermoleculares.
- d) Número de oxidação.

### 5. Funções Inorgânicas

- a) Ácidos, bases e sais: conceitos, propriedades, fórmulas.
- b) Nomenclatura dos compostos inorgânicos.
- c) Força de ácidos e bases.

### 6. Cálculos Químicos

- a) Massas atômicas e moleculares.
- b) Mol e número de Avogadro.
- c) Fórmulas químicas e cálculos.

### 7. Gases

- a) Propriedades, Modelo do gás Ideal
- b) Leis e transformações: Equação Geral e Lei de Avogadro.
- c) Mistura de gases

### 8. Reações Químicas

- a) Conceitos de reações e equações químicas.
- b) Tipos de reações.
- c) Balanceamento de equações químicas.
- d) Cálculos estequiométricos.

### 9. Fenômenos de Óxido-Redução

- a) Potenciais de eletrodo.
- b) Células voltaicas e eletrolíticas.
- c) Leis de Faraday para a eletrólise.

### 10. Soluções

- a) Conceitos e tipos de soluções.
- b) Unidades de concentração e cálculos.

- c) Mistura e diluição de soluções.

### 11. Termoquímica

- a) Calor de reação.
- b) Equação termoquímica.
- c) Entalpia: conceito e propriedades.
- d) Lei de Hess.
- e) Entropia e energia livre.

### 12. Cinética Química

- a) Velocidade das reações.
- b) Fatores que afetam a velocidade das reações químicas.
- c) Lei de velocidade.
- d) Ordem de reação.

### 13. Equilíbrio Químico

- a) Reações reversíveis e equilíbrio.
- b) Constante de equilíbrio.
- c) Fatores que afetam o equilíbrio: princípio de Le Chatelier.

### 14. Equilíbrio Iônico

- a) Ionização e dissociação em solução aquosa.
- b) Equilíbrio de ionização de ácidos e bases.
- c) Lei de diluição
- d) Equilíbrio de ionização da água: pH e pOH de soluções aquosas.
- e) Soluções tampão.
- f) Hidrólise de sais.
- g) Produto de solubilidade.

### 15. Introdução à Química Orgânica

- a) Química do carbono: configuração eletrônica, ligações e hibridização.
- b) Compostos orgânicos: conceito, composição e propriedades.
- c) Classificação das cadeias carbônicas.

### 16. Funções Orgânicas, Isomeria E Reações

- a) Hidrocarbonetos: propriedades e nomenclatura ( normais e ramificados)
- b) Aromáticos: nomenclatura e propriedades.
- c) Radicais arilas e alquilas.
- d) Alcoóis, fenóis, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, éteres, aminas, funções halogenadas, ácidos sulfônicos, organometálicos e derivados funcionais: nomenclatura e propriedades.
- e) Isomeria: conceito e classificação
- f) Reações orgânicas: reagentes, efeito de grupos substituintes.
- g) Reações de adição, substituição, eliminação, oxidação-redução.
- h) Hidrocarbonetos, alcoóis, aldeídos e cetonas, ácidos carboxílicos, aminas e derivados funcionais: métodos de obtenção e reações características.

---

## FÍSICA

### Conteúdo programático.

1. Cinemática
  - a) Sistemas de referência: especificação da posição, da velocidade e da trajetória de uma partícula em diferentes referenciais.
  - b) Vetores: posição, deslocamento, velocidades média e instantânea, acelerações média e instantânea.
  - c) Descrição dos movimentos em uma, duas dimensões: movimentos retilíneo uniforme e uniformemente variado, em particular queda livre, lançamento de projéteis, composição de movimentos em geral, etc.
2. Dinâmica da Partícula
  - a) Conceitos básicos.
  - b) As Leis de Newton e suas aplicações.
  - c) Equilíbrio de uma partícula.
  - d) Tipos de Forças.
  - e) Atrito: forças de atrito estático e cinético.
  - f) Movimento circular: força centrípeta, aceleração centrípeta, velocidade tangencial, velocidade angular e período.
3. Trabalho e Energia
  - a) Trabalho de força constante, de força de intensidade variável.
  - b) Potência média e instantânea.
  - c) Energia cinética e o teorema do trabalho-energia.
  - d) Energia potencial.
  - e) Força conservativa e forças dissipativas.
  - f) Conservação da energia mecânica.
  - g) Fontes e Modalidades de energia.
  - h) Lei da Conservação da energia total.
4. Quantidade de movimento e sua conservação
  - a) Impulso de uma força e quantidade de movimento.
  - b) Teorema do impulso.
  - c) Quantidade de movimento de um sistema de partículas.
  - d) Conservação de quantidade de movimento.
  - e) Colisões.
5. Hidrostática
  - a) Conceitos básicos:
  - b) Pressão em Líquidos. Teorema de Stevin
  - c) Princípio de Pascal. Pressão hidráulica
  - d) Princípio de Arquimedes
6. Gravitação
  - a) Sistema Geocêntrico e Heliocêntrico
  - b) As leis de Kepler
  - c) Lei da Gravitação Universal
  - d) Movimento de Satélites
  - e) Variações da aceleração da gravidade
7. Termologia
  - a) Temperatura, termômetros e escalas termométricas.
  - b) Dilatação térmica de sólidos e líquidos.
  - c) Calorimetria: conceito de calor, calor sensível, calor latente, capacidade térmica, calor específico, mudanças de estados físicos, diagrama de fases.
  - d) Transmissão de Calor: condução, convecção e irradiação.
  - e) Estudo dos Gases: lei geral dos gases perfeitos, transformações gasosas particulares e a equação de um gás ideal.
  - f) Primeira e segunda lei da termodinâmica.
  - g) Máquinas térmicas e ciclo de Carnot.
8. Óptica
  - a) Luz e radiação eletromagnética, espectro eletromagnético, a natureza corpuscular das ondas eletromagnéticas, a dualidade onda-partícula.
  - b) Princípios da óptica geométrica.
  - c) Leis da reflexão da luz.
  - d) Espelhos planos e espelhos esféricos.
  - e) Formação de imagens nos espelhos
  - f) Fenômenos da refração da luz.
  - g) Leis da refração da luz
  - h) Dispersão da Luz.
  - i) Lentes esféricas delgadas.
  - j) Formação de imagens nas lentes.
  - k) Física do olho humano.
9. Oscilações e Ondas
  - a) Movimento Ondulatório.
  - b) Conceito de onda e classificação das ondas.
  - c) Ondas periódicas.
  - d) Propriedade das ondas: Princípio da superposição, reflexão, refração, interferência, difração, polarização.
  - e) Ondas estacionárias e ressonância.
  - f) Velocidade de propagação de ondas e comprimento da onda.
  - g) Acústica: Ondas sonoras e suas propriedades, frequência, altura, e espectro sonoro.
  - h) Velocidade de propagação do som.
  - i) Intensidade e nível de intensidade.
  - j) Física do aparelho auditivo, efeito Doppler em ondas acústicas.
10. Eletricidade
  - a) Carga elétrica e sua conservação e os processos de eletrização dos corpos
  - b) Condutores e isolantes.
  - c) Lei de Coulomb e força elétrica
  - d) Campo Elétrico.
  - e) Trabalho e potencial elétrico
  - f) Capacidade de condutores, capacitores e associação de capacitores.
  - g) Corrente elétrica e seus efeitos.
  - h) Estudos dos resistores: Lei de Ohm, efeito joule associação de resistores.

11. Eletromagnetismo

- a) Campo magnético e imãs.
- b) Representações do Campo magnético.
- c) Força magnética sobre cargas elétricas móveis em campos magnéticos uniformes
- d) Força magnética sobre correntes elétricas.
- e) Campo magnético criado por correntes elétricas: lei de Biot-Savart
- f) Campo Magnético criado por um condutor retilíneo
- g) Campo Magnético criado por espirras de correntes.
- h) Campo Magnético criado por bobinas e solenóides.
- i) Força Magnética entre condutores paralelos conduzindo corrente elétrica.
- j) Fluxo Magnético
- k) Indução eletromagnética: lei de Faraday e Lei de Lenz
- l) Geradores e instrumentos eletromagnéticos

12. Introdução à Física Moderna

- a) Relatividade: as coordenadas do espaço-tempo, a relatividade galileana, o conceito de éter.
- b) Os postulados da Teoria da Relatividade Especial ou Restrita.

- c) Simultaneidade de eventos.
- d) Dilatação do tempo e contração da distância.
- e) A relatividade das velocidades.
- f) Massa relativística
- g) Quantidade de movimento e energia relativística.
- h) Os raios X e a radioatividade: Radiação térmica, radiação de um copo negro, espectro de radiação.
- i) O quantum de ação de Planck.
- j) O efeito Fotoelétrico.
- k) Comportamento corpuscular da radiação.
- l) Comportamento ondulatório das partículas.
- m) Modelos Atômicos de Thomson, Rutherford e Bohr.
- n) O espectro do átomo de hidrogênio.
- o) O Princípio da incerteza.
- p) O núcleo atômico.
- q) Partículas elementares.
- r) Fissão e fusão nuclear
- s) Efeitos Biológicos da radiação.
- t) EPR