



# UNINASSAU

CENTRO UNIVERSITÁRIO MAURÍCIO DE NASSAU  
FAZENDO PARTE DA SUA HISTÓRIA

## EDITAL

**DISPÕE SOBRE O PROCESSO SELETIVO DISCENTE  
PARA ACESSO AO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA BACHARELADO 2018.2**

**RECIFE - PE**

Realização:

**UNINASSAU - Centro Universitário Maurício de Nassau**  
Rua Guilherme Pinto, 114 - Graças, Recife, PE (81) 3413-4611

**Prof. Janguê Diniz**

**REITOR**

**Prof. Joaldo Diniz**

**PRESIDENTE DA COMISSÃO INSTITUCIONAL DE PROCESSO SELETIVO**

**Prof. José Alberto**

**COORDENADOR DO PROCESSO SELETIVO**

## CALENDÁRIO

<b>PERÍODO DE INSCRIÇÃO</b>	<b>06/09/2018 a 18/09/2018</b>
DATA DAS PROVAS	22 e 23 de Setembro de 2018
HORÁRIO	1º dia - 8h00 as 13h00 2º dia – 8h00 as 12h00
DIVULGAÇÃO DO GABARITO E PROVA	1 Hora após término das provas, no endereço eletrônico: <i>vestibularmedicina.uninassau.edu.br</i>
RESULTADO	26 de setembro de 2018
MATRÍCULA DOS CLASSIFICADOS	28 e 29 de setembro de 2018
1ª CONVOCAÇÃO DE REMANEJAMENTO	01 de outubro de 2018
MATRÍCULA DO 1ª REMANEJAMENTO	03 de outubro de 2018
2ª CONVOCAÇÃO DE REMANEJAMENTO	04 de outubro de 2018
MATRÍCULA DO 2ª REMANEJAMENTO	08 de outubro de 2018
3ª CONVOCAÇÃO DE REMANEJAMENTO	09 de outubro de 2018
MATRÍCULA DO 3ª REMANEJAMENTO	11 de outubro de 2018

## EDITAL Nº 13, DE 06 DE SETEMBRO DE 2018 - RESOLUÇÃO DO CONSELHO SUPERIOR DA UNINASSAU PROCESSO SELETIVO DISCENTE DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM MEDICINA BACHARELADO 2018.2.

O Reitor do Centro Universitário Maurício de Nassau – **UNINASSAU** – no uso de suas atribuições legais e estatutárias, por meio da Comissão Institucional de Processo Seletivo Discente, torna público para conhecimento dos interessados o presente Edital que contém normas, rotinas e procedimentos referentes à realização do PROCESSO SELETIVO DISCENTE 2018.2, para o Curso de Graduação em Medicina - Bacharelado, autorizado pela Portaria MEC nº 76, de 05 de junho de 2012, publicada no DOU de 06 de junho de 2012 e com aumento de vagas concedido por meio da Portaria MEC nº 606, de 05 de setembro de 2018, publicada no Diário Oficial da União do dia 06 de setembro de 2018.

### 1. DO PROCESSO SELETIVO DISCENTE

- 1.1. A realização do Processo Seletivo Discente 2018.2 está a cargo da Comissão Institucional de Processo Seletivo – UNINASSAU, a qual compete planejar, coordenar e executar o processo, bem como divulgar todas as informações a ele pertinentes.
- 1.2. O Processo Seletivo Discente 2018.2 tem como objetivo a seleção e a classificação de candidatos ao preenchimento das vagas oferecidas pela UNINASSAU no Curso de Graduação em Medicina - Bacharelado, mediante avaliação dos conhecimentos no nível do Ensino Médio.
- 1.3. O Processo Seletivo Discente 2018.2 está aberto a alunos que já concluíram o Ensino Médio.
- 1.4. Alunos do 1º, 2º e 3º ano do Ensino Médio que desejarem fazer as provas, poderão fazê-las na condição de CANDIDATO POR EXPERIÊNCIA, conforme item 8 e respectivos subitens deste Edital.
- 1.5. O presente Processo Seletivo Discente é válido apenas para ingresso de alunos no primeiro período do segundo semestre do ano de 2018, no turno e limite de vagas especificados no item 2, não garantindo ingresso em Processos Seletivos futuros.

### 2. DO CURSO, TURNO E VAGAS.

- 2.1. Para o Processo Seletivo regido por este Edital, o Centro Universitário Maurício de Nassau – UNINASSAU - oferece **100 vagas** para o curso de Medicina no semestre 2018.2, em razão do aumento de vagas concedido por meio da Portaria MEC nº 606, de 05 de setembro de 2018, publicada no Diário Oficial da União do dia 06 de setembro de 2018.
- 2.2. Não será disponibilizado nenhuma vaga para financiamento privado por meio desta IES, tampouco juros, encargo ou taxa de qualquer programa de financiamento ativado unilateralmente pelo aluno será subsidiado, fracionado ou quitado pela UNINASSAU.
- 2.3. As aulas e demais atividades pedagógicas terão como referência o Projeto Pedagógico do Curso – PPC que contempla todos os conteúdos essenciais, habilidades e metodologia preconizadas pelas Diretrizes Curriculares Nacionais de Curso de Graduação em Medicina em vigor.
- 2.4. A forma do processo seletivo e o número de vagas que trata a subcláusula 2.1 deste Edital poderão sofrer alterações de acordo com Atos Normativos publicados pelo Ministério da Educação – MEC.

### 3. DAS INSCRIÇÕES

3.1. Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá conhecer integralmente este EDITAL e certificar-se de que preenche todos os requisitos exigidos. Uma vez efetivada a inscrição não será permitida, em hipótese alguma, a sua alteração e/ou cancelamento.

3.2. Período: A inscrição deverá ser feita pelo site <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br> no período de 06/09/2018 a 18/09/2018.

3.3. Taxa de Inscrição: O valor da inscrição é de R\$ 350,00 (Trezentos e cinquenta reais).

3.3.1. Em hipótese alguma será devolvida a importância paga pelo candidato a título de taxa de inscrição.

3.3.2. O recolhimento da taxa feito após a data prevista para o seu vencimento não será considerado para efeito de inscrição.

3.3.3. As inscrições serão realizadas exclusivamente pela INTERNET.

#### 3.4. Inscrição via Internet

3.4.1. Para inscrição através da INTERNET, o interessado deverá obedecer à sistemática descrita neste Edital, disponível no site <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br>.

3.4.2. A efetivação da inscrição via internet ficará condicionada à confirmação do pagamento da taxa correspondente.

3.4.3. A UNINASSAU não se responsabilizará por solicitações de inscrição via Internet não recebida por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento das linhas de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

3.4.4. Informações complementares acerca da inscrição via Internet estarão disponíveis no endereço eletrônico <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br>.

#### 3.5. Dos portadores de necessidades especiais.

3.5.1. Os portadores de necessidades especiais deverão, no ato de inscrição, declará-la, bem como requerer por escrito à Comissão Institucional de Processo Seletivo. O requerimento deve estar acompanhado de laudo ou atestado médico comprobatório da condição declarada.

3.5.2. A inscrição feita nessas condições exigirá que o candidato remeta, via correspondência registrada com aviso de recebimento (AR) para o endereço R. Fernando Lopes, 778 – Graças – Recife – PE aos cuidados da Comissão Institucional do Processo Seletivo de Medicina 2018.2, devendo ser postada até o dia 18/09/2018.

3.5.3. O laudo médico deve conter os seguintes dados:

3.5.3.1. Nome completo do candidato, número do seu documento de identidade e endereço.

3.5.3.2. Código da identificação da doença (CID).

3.5.3.3. Data, assinatura e número do CRM do médico responsável.

3.5.3.4. O tipo de prova que o candidato deseja (Ampliada, com Ledor para fazer a prova ou outra específica).

3.5.3.5. Caso o candidato não cumpra o presente item 3.5.1 do Edital, a UNINASSAU fica isenta da responsabilidade de providenciar as condições especiais para que o candidato realize as provas.

3.5.3.6. A Comissão reserva-se o direito de analisar cada requerimento, manifestando-se de acordo com as normas estabelecidas neste Edital.

3.5.4. É da inteira responsabilidade do candidato a veracidade dos dados informados para efetivação da inscrição.

3.5.5. A inscrição será cancelada quando houver documentação irregular ou incompleta.

#### 4. PROCEDIMENTOS PARA A INSCRIÇÃO

4.1. O PAGAMENTO DA TAXA DE INSCRIÇÃO SERÁ EFETUADO ATRAVÉS DE BOLETO BANCÁRIO OU CARTÃO DE CRÉDITO/DEBITO, QUE ESTARÁ DISPONÍVEL NO ENDEREÇO ELETRÔNICO <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br>.

4.2. O comprovante de pagamento da taxa de inscrição é o único documento que poderá comprovar a efetiva inscrição para o Processo Seletivo Discente. Desta forma, guarde-o com cuidado.

4.3. A inscrição será efetivada pela UNINASSAU, desde que os formulários tenham sido preenchidos corretamente e completamente, com todos os dados solicitados e com pagamento da taxa de inscrição.

4.4. A UNINASSAU receberá as inscrições via INTERNET para o processo seletivo regido por esse edital de acordo com a seguinte sistemática:

4.4.1. Ao acessar a página <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br>, o interessado terá todas as informações sobre o Processo Seletivo Discente, além de poder efetuar a sua inscrição no referido Concurso.

4.4.2. Preencher de forma correta e completa os formulários de Inscrição e “Questionário Socioeconômico e Cultural”.

4.4.3. No ato de sua inscrição, o candidato poderá imprimir o Boleto Bancário para efetuar o pagamento da Taxa de Inscrição na rede bancária, num prazo de até 05 (cinco) dias depois de realizada a inscrição. Caso não efetue o pagamento neste período, o candidato deverá gerar a segunda via do boleto DESDE QUE O PRAZO DE INSCRIÇÃO NÃO ESTEJA ENCERRADO.

4.4.4. A não confirmação do pagamento da Taxa de Inscrição no prazo estipulado implicará no cancelamento automático da inscrição correspondente.

4.4.5. A confirmação do recebimento da inscrição e o correspondente pagamento da Taxa de Inscrição estará disponível na página <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br>, em até 72 horas, após ter sido efetuado o pagamento da supracitada taxa.

4.4.6. Será excluído do Processo Seletivo Discente, a qualquer tempo, o candidato que prestar informações falsas ou inverídicas na ficha de inscrição e/ou não integralizar os procedimentos de inscrição.

#### 5. DAS PROVAS

5.1. O Processo Seletivo Discente para o curso de Medicina 2018.2 - UNINASSAU constará de provas específicas por área do curso, realizadas em dois dias consecutivos, tendo como referência as competências previstas para serem desenvolvidas durante o Ensino Médio e versando sobre conteúdos fixados pelo Ministério da Educação para este nível de ensino no Brasil.

5.2. O Processo Seletivo Discente, regido por esse edital, será realizado no campus da UNINASSAU. A lista com a identificação das salas, constando também o local exato de realização das provas será disponibilizada no dia 21/09/2018, no endereço eletrônico <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br> em seu comprovante de inscrição.

5.3. As provas serão realizadas no dia **22 e 23 de Setembro de 2018**, sábado, das 8h às 13h, e domingo, das 8h às 12h (horário da cidade do Recife/PE). Conforme a seguinte programação:

5.3.1. **22 de setembro de 2018**: Linguagem (Língua Portuguesa, Literatura Brasileira e Língua Inglesa), Ciências Humanas (Geografia, História, Filosofia e Sociologia) e Redação.

5.3.2. **23 de setembro de 2018**: Matemática, Ciências da Natureza (Física, Química e Biologia).

5.4. Com exceção da Redação, as questões das provas são objetivas, do tipo múltipla escolha, com cinco alternativas de respostas (A, B, C, D, E) das quais apenas uma é correta. Os números de questões, com os respectivos valores e pesos estão descritos abaixo:

**Prova: Múltipla Escolha – Dia 1**

DISCIPLINA	QUESTÕES	INICIAL	FINAL	PESO	NOTA MÁXIMA
<b>LINGUAGEM</b>					
Língua Portuguesa / Literatura	15	01	15	10	150
Inglês	05	16	20	10	50
<b>CIÊNCIAS HUMANAS</b>					
Geografia	05	21	25	5	25
História	05	26	30	5	25
Filosofia	05	31	35	5	25
Sociologia	05	36	40	5	25

**Prova: Redação – Dia 1**

DISCIPLINA	Peso	NOTA MÁXIMA
Redação	20	200

**Prova: Múltipla Escolha – Dia 2**

DISCIPLINA	QUESTÕES	INICIAL	FINAL	PESO	NOTA MÁXIMA
Matemática	10	01	10	06	60
<b>CIÊNCIAS DA NATUREZA</b>					
Física	10	11	20	11	110
Química	10	21	30	11	110
Biologia	20	31	50	11	220

5.5. A redação tem caráter eliminatório e classificatório. O texto de natureza dissertativo-argumentativa, sobre tema proposto pela comissão, deve conter, no mínimo, três parágrafos e ser desenvolvido entre 20 e 30 linhas.

5.6. A redação vale 200 pontos. Serão eliminados os candidatos que não obtiverem pontuação igual ou superior a 10% deste valor.

5.7. Será atribuída nota **ZERO** à redação do candidato que se enquadrar em qualquer um dos itens a seguir:

5.7.1. Não desenvolver o tema proposto (fuga do tema).

5.7.2. Escrever com letra ilegível ou de forma que impossibilite a avaliação ortográfica do texto.

5.7.3. Redigir em forma de verso.

5.7.4. Escrever com lápis grafite ou com caneta cuja tinta não seja azul ou preta.

5.7.5. Deixar o texto definitivo da redação na página de rascunho.

## 6. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

- 6.1. As provas do Processo Seletivo Discente, regidas por esse edital, abrangerão todas as matérias do núcleo comum obrigatório do ensino médio no Brasil e serão realizadas nas datas e horários de acordo com item 5.3 deste edital.
- 6.2. As provas do dia **22/09/2018** terão a duração total de **5h (cinco horas)**. No dia **23/09/2018** as provas terão a duração de **4h (quatro horas)**. Sempre iniciando às **8 horas (horário do município de Recife/PE)**
- 6.3. O candidato deverá chegar ao local de realização das provas, no mínimo, uma hora antes do horário marcado para o seu início.
- 6.4. O cartão de inscrição do candidato é, ao mesmo tempo, o comprovante de pagamento da inscrição, tornando-se, portanto, obrigatória a sua apresentação com a devida quitação do pagamento da taxa de inscrição, juntamente com o documento de identificação (ORIGINAL).  
Somente serão aceitos no dia da Prova um dos seguintes documentos de identificação: Carteiras de identidade expedidas pelas Secretarias de Segurança Pública, Secretarias de Defesa Social, pelas Forças Armadas e pelas Polícias Militares; Carteira de Trabalho (Recente), carteira de motorista com foto (modelo novo); carteiras expedidas por ordens ou conselhos profissionais, que, por lei federal, valham como documento de identidade; passaporte nacional.
- 6.4.1. Caso o candidato esteja portando Boletim de Ocorrência Policial ou quando o documento de identificação gerar dúvida quanto à assinatura ou fisionomia, o próprio será submetido à identificação especial e fotografado.
- 6.4.2. Os documentos de identidade que não permitam a conferência da assinatura ou a identificação fotográfica do candidato (por ex., as emitidas na infância) **NÃO** serão aceitos.
- 6.4.3. Carteiras de Estudantes **NÃO** serão aceitas como documento comprobatório.
- 6.4.4. Por ocasião de realização das provas, o candidato que não apresentar nenhum dos documentos mencionados no item **6.4 NÃO** poderá participar do concurso e será automaticamente eliminado da seleção.
- 6.5. O candidato somente terá acesso à prova apresentando o **Comprovante de Inscrição** e o **Documento de Identificação** (ORIGINAL) legível.
- 6.5.1. **É EXPRESSAMENTE PROIBIDO** ao candidato ENTRAR, no local de aplicação das provas (**prédio onde irão ocorrer as provas e salas de aula**), quaisquer aparelhos de comunicação, de cálculo e/ou de registro de dados, bem como usar boné, boina, chapéu ou similares sob pena de caracterizar **tentativa de fraude**, cuja consequência será a **DECLASSIFICAÇÃO DO CANDIDATO** do Processo Seletivo e a aplicação das penalidades legais.
- 6.5.2. Só é permitido ao candidato manter consigo no local de realização de prova: **caneta produzida em plástico transparente, lápis, borracha, Documento de Identificação (ORIGINAL) e Comprovante de Inscrição.**
- 6.5.3. Está **PROIBIDO O USO E/OU PORTE** (MESMO DESLIGADO OU SEM BATERIAS), no local de aplicação das provas (**prédio onde irão ocorrer as provas e salas de aula**), de aparelho de comunicação, munido ou não de câmera fotográfica, telefones celulares, relógios, smartphones, qualquer outro equipamento de telecomunicação ou de dispositivos capazes, por qualquer meio, de armazenar e/ou transmitir dados, som ou imagens.
- 6.5.4. Não será permitida a entrada no prédio de candidatos portando qualquer tipo de arma de fogo.
- 6.5.5. A UNINASSAU poderá usar detectores de metais, a qualquer tempo, para verificar se o candidato está portando algum equipamento não permitido, assim como poderá solicitar que o candidato apresente os objetos que estejam guardados nos bolsos ou bolsas.



- 6.5.6. O candidato só poderá retirar-se em definitivo da sala depois de transcorridas 03 (três) horas do início das provas. Nesta ocasião, terá que assinar a **Ata de Presença** e devolver o **Caderno de Prova**, o **Cartão Resposta** e a **Folha da Redação**.
- 6.5.7. Ao final das provas, os três últimos candidatos deverão permanecer juntos na sala com todo seu material, sendo somente liberados quando o último tiver concluído, entregando simultaneamente as provas e os Cartões de Respostas.
- 6.6. O candidato que, por qualquer motivo, se ausentar do prédio onde está realizando a prova não poderá retornar para continuá-la.
- 6.7. Não será permitida, em hipótese alguma, a entrada ou a permanência de pessoas estranhas no interior do prédio, durante a realização das provas.
- 6.8. O candidato só poderá realizar a prova no local indicado do Comprovante de Inscrição ou, excepcionalmente, em local pré-estabelecido pela comissão organizadora do vestibular.
- 6.9. Em virtude da natureza do Processo Seletivo, **NÃO** serão concedidas revisão de provas nem recontagem de pontos.
- 6.10. Durante a realização das provas, **NÃO** será permitida a comunicação entre os candidatos nem a utilização de qualquer material de consulta, exceto o fornecido pela Comissão Institucional de Processo Seletivo.
- 6.11. Visando aumentar a segurança do Processo Seletivo e para fins de identificação, os candidatos serão submetidos à coleta de assinaturas e impressões digitais.
- 6.12. O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, as respostas das provas objetivas para a folha de respostas, que será o único documento válido para a correção eletrônica.
- 6.12.1. **O PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTAS É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO CANDIDATO.**
- 6.12.2. Serão de inteira responsabilidade dos candidatos os prejuízos advindos das marcações feitas indevidamente na folha de respostas.
- 6.12.3. Serão consideradas indevidas marcações em desacordo com as orientações constantes da folha de respostas.
- 6.12.4. Orientações gerais para o CARTÃO DE RESPOSTA:
- 6.12.4.1. Marque apenas 01 (uma) resposta para cada questão. Duas ou mais marcações para uma mesma questão serão consideradas como resposta nula.
- 6.12.4.2. Cuide para que o cartão de respostas não seja dobrado ou amassado, pois não será substituído.
- 6.12.4.3. Preencha todo o espaço com caneta esferográfica, ponta grossa, azul ou preta, **NÃO** marque com X.
- 6.12.4.4. Assine o cartão resposta
- 6.12.5. O tempo de preenchimento da folha de resposta já está incluso no tempo destinado a cada prova.
- 6.13. Serão admitidos recursos quanto à formulação das questões ou quanto ao Gabarito Oficial de qualquer disciplina, desde que sejam entregues através de requerimento formal na Coordenação do Curso de Medicina – UNINASSAU BOA VIAGEM - (R. Jonatas de Vasconcelos, 316 - Boa Viagem, Recife - PE, 51021-140), por escrito e devidamente fundamentado, das 08h às 12h ou 13 às 17h do dia 24 de setembro de 2018.
- 6.13.1. A Comissão Institucional de Processo Seletivo divulgará a decisão do (s) recurso (s) até às 18h do dia 25/09/2018. As decisões ficarão disponíveis na coordenação do curso de medicina UNINASSAU BOA VIAGEM- (R. Jonatas de Vasconcelos, 316 - Boa Viagem, Recife - PE, 51021-140).

### 6.13.2. DAS DECISÕES TOMADAS NÃO CABERÃO NOVOS RECURSOS.

## 7. DA CORREÇÃO DAS PROVAS

### 7.1. Correção das provas objetivas

7.1.1. A correção das provas objetivas será feita através da leitura óptica dos Cartões Respostas preenchidos pelos candidatos. O preenchimento do Cartão Resposta, em desacordo com as instruções indicadas no próprio Cartão, implica na possibilidade do não reconhecimento da marcação pela leitora óptica, prejudicando a pontuação do candidato.

7.1.2. A UNINASSAU não se responsabilizará por problemas de leitura dos Cartões Respostas preenchidos em desacordo com as instruções.

### 7.2. Avaliação da Redação

7.2.1. A Redação será avaliada por uma equipe de professores especializados. Os pontos atribuídos a cada redação serão registrados no Cartão de Pontuação das Redações conforme detalhamento abaixo.

ASPECTOS MACROESTRUTURAIS E MICROESTRUTURAIS	
QUESITOS AVALIADOS	FAIXA DE VALOR
Estrutura do texto dissertativo argumentativo.	0,00 a 2,00
Abordagem do tema: estabelecimento da tese, consistência da argumentação, coerência.	0,00 a 4,00
Adequação à norma padrão da Língua Portuguesa	0,00 a 2,00
Recursos coesivos	0,00 a 2,00

## 8. CANDIDATOS POR EXPERIÊNCIA

8.1. Alunos do 1º, 2º e 3º ano do Ensino Médio que desejarem fazer as provas do Processo Seletivo Discente 2018.2 – UNINASSAU poderão fazê-las na condição de CANDIDATO POR EXPERIÊNCIA.

8.2. Os candidatos por experiência não concorrerão às vagas do Curso para os quais se inscreveram, nem acumularão pontos para processos seletivos futuros.

8.3. Os candidatos por experiência poderão fazer sua inscrição pela Internet obedecendo aos mesmos períodos, locais, datas e procedimentos descritos para os candidatos regulares.

8.4. O valor da taxa de inscrição para os candidatos por experiência será de R\$ 350,00 (Trezentos e cinquenta reais).

8.5. Aplicam-se aos candidatos por experiência todas as demais disposições referentes aos candidatos regulares.

8.6. Os candidatos que optarem em fazer o Processo Seletivo Discente por Experiência terá seus nomes listados no Resultado Final com o status **EXPERIÊNCIA**. Os próprios não terão *status* de APROVADOS ou NÃO CLASSIFICADOS.

## 9. CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS

- 9.1. O Processo Seletivo Discente - 2018 – 2º semestre, será classificatório.
- 9.2. As vagas fixadas para o Curso de Graduação em Medicina Bacharelado, constantes no presente edital serão preenchidas pelos candidatos classificados, em ordem decrescente das respectivas Notas Finais.
- 9.3. A Nota Final de cada candidato será a totalização dos pontos obtidos em cada prova e Redação, aplicados aos respectivos pesos listados no item 5.4 no presente edital.
- 9.4. No processo de classificação, ocorrendo o empate entre dois ou mais candidatos, prevalecerá aquele que:
- 9.4.1. Tenha obtido maior número de pontos na prova de Biologia.
  - 9.4.2. Persistindo o empate, aquele que tenha obtido maior ponto na prova de Química.
  - 9.4.3. Persistindo o empate, aquele que tenha obtido maior ponto na prova de Redação.
  - 9.4.4. Persistindo o empate, aquele que tenha obtido a maior ponto na prova de Física.
  - 9.4.5. Aplicado todos estes critérios e mesmo assim persistindo o empate, terá prioridade o candidato de maior idade.
- 9.5. Chamados os classificados e ocorrendo, ainda, a existência de vagas remanescentes pela não apresentação desses candidatos, por desistência espontânea ou pelo indeferimento de matrícula, serão feitas chamadas de outros candidatos (REMANEJAMENTO), obedecida sempre a ordem de classificação.
- 9.6. As portarias de desclassificação de candidatos e de convocação à matrícula serão publicadas no endereço eletrônico <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br>. Haverá tantas chamadas quantas necessárias para completar a quantidade de vagas oferecidas no curso.
- 9.7. O candidato classificado deverá comprovar, até a data de sua matrícula, a conclusão do Ensino Médio ou equivalente, apresentando o Certificado de Conclusão correspondente, sob pena de ter sua classificação cancelada, perdendo o direito à matrícula.

## 10. DOS CRITÉRIOS DE ELIMINAÇÃO

- 10.1. Será eliminado do Processo Seletivo Discente, regido por esse edital, o candidato que:
- 10.1.1. Não comparecer ao local de prova munido de seus documentos, dentro do horário pré-estabelecido no edital.
  - 10.1.2. Não obtiverem pontuação igual ou superior a 10% do valor total da prova de redação.
  - 10.1.3. Obter pontuação 0 (zero) em qualquer uma das disciplinas.
  - 10.1.4. Usar ou tentar usar meios fraudulentos para realização do presente concurso.
  - 10.1.5. Durante a realização da prova for surpreendido em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por quaisquer outros meios.
  - 10.1.6. Durante ou após a realização da prova for detectado, por meio visual, grafológico ou eletrônico, que o candidato utilizou-se de meios ilícitos para realização da prova.
  - 10.1.7. Retirar-se da sala onde estiver realizando a prova por conta própria antes do prazo mínimo previsto de 3 horas ou após o referido prazo, sem a autorização do fiscal.
  - 10.1.8. Adotar comportamento que contrarie as orientações deste Edital ou que possa comprometer, de alguma forma, os trabalhos de execução do Processo Seletivo.
  - 10.1.9. Tentar fraudar o Vestibular por quaisquer meios, inclusive eletrônicos.
  - 10.1.10. Não permitir a coleta de identificação biométrica nos dois dias de prova.

- 10.1.11. Usar e/ou Portar (mesmo desligado ou sem baterias) aparelho de comunicação, munido ou não de câmera fotográfica, telefones celulares, relógios, smartphones, qualquer outro equipamento de telecomunicação, ou de dispositivos capazes, por qualquer meio, de armazenar e/ou transmitir dados, som ou imagens.

## 11. DO RESULTADO

- 11.1. Até às 18h do dia **27 de setembro de 2018** será divulgada a relação dos candidatos classificados dentro do limite de vagas pela Internet (<http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br>).
- 11.2. Em nenhuma hipótese haverá revisão de provas do Processo Seletivo Discente (Concurso Vestibular).

## 12. DA MATRÍCULA

- 12.1. A matrícula dos candidatos classificados no PROCESSO SELETIVO DISCENTE 2018.2 será realizada na UNINASSAU - UNINASSAU BOA VIAGEM- (R. Jonatas de Vasconcelos, 316 - Boa Viagem, Recife - PE, 51021-140 das 9h00 às 12h00 e 13h00 às 18h00, conforme calendário a seguir:

MATRÍCULA DOS CLASSIFICADOS	28 e 29 de setembro de 2018
1ª CONVOCAÇÃO DE REMANEJAMENTO	01 de outubro de 2018
MATRÍCULA DO 1ª REMANEJAMENTO	03 de outubro de 2018
2ª CONVOCAÇÃO DE REMANEJAMENTO	04 de outubro de 2018
MATRÍCULA DO 2ª REMANEJAMENTO	08 de outubro de 2018
3ª CONVOCAÇÃO DE REMANEJAMENTO	09 de outubro de 2018
MATRÍCULA DO 3ª REMANEJAMENTO	11 de outubro de 2018

**\* Haverá tantas chamadas quantas necessárias para completar a quantidade de vagas oferecidas**

- 12.2. Os candidatos classificados neste Processo Seletivo Discente, até o limite do número de vagas ofertadas, considerando todos os critérios de desempate constantes no item 9.4 do presente edital, terão o direito assegurado à respectiva vaga e, conseqüentemente, poderão matricular-se na UNINASSAU - Centro Universitário Maurício de Nassau –, no Curso de Graduação em Medicina Bacharelado, ficando condicionado o exercício desse direito à celebração de contrato de prestação de serviços de ensino com a Mantenedora da IES.
- 12.3. A UNINASSAU reserva-se o direito de, a seu critério, e concluídas as matrículas, não iniciar aulas de turmas com menos de 30 (trinta) alunos matriculados.
- 12.4. O aluno menor de 18 (dezoito) anos, não emancipado, não poderá assinar o Contrato, o que deverá ser feito pelo seu responsável ou tutor legal, anexando ao referido contrato cópia autenticada do CPF do subscritor.
- 12.4.1. Caso o aluno, menor de 18 (dezoito) anos, seja emancipado, deverá apresentar, no ato da assinatura do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais, cópia autenticada de documento comprobatório.
- 12.5. O candidato que tenha concluído o Ensino Médio no exterior deverá apresentar, no ato da matrícula, parecer de equivalência de estudos, emitido pelo órgão competente, vinculado à Secretaria Estadual de Educação, para efetivar sua matrícula.
- 12.6. No ato da matrícula, os Candidatos classificados deverão apresentar a seguinte documentação:
- 12.6.1. 01 (uma) cópia autenticada e o documento original do Certificado de Conclusão e Histórico Escolar do Ensino Médio (antigo 2º grau). A não apresentação deste documento ensejará a

eliminação do Candidato do Processo Seletivo e a disponibilidade de sua vaga a outro Candidato que esteja aguardando nova chamada.

12.6.2. 02 (duas) fotografias 3x4 (datadas e idênticas), tiradas a menos de um ano, contendo no verso o nome completo do candidato.

12.6.3. 01 (uma) cópia autenticada da Certidão de nascimento ou casamento.

12.6.4. 01 (uma) cópia autenticada da Cédula de identidade ou Carteira Nacional de Habilitação dentro do seu prazo de vigência

12.6.5. 01 (uma) cópia autenticada do CPF ou certidão emitida pela Receita Federal\*.

\*caso o candidato classificado apresente uma cédula de identidade ou carteira nacional de habilitação que já esteja presente o número do CPF, esse item fica isento de apresentação no ato da matrícula.

12.6.6. 01 (uma) cópia autenticada do comprovante de votação, relativo às duas últimas eleições realizadas ou do Certificado de Quitação Eleitoral, para brasileiros com idade igual ou superior a 18 anos.

12.6.7. 01 (uma) cópia autenticada do documento que comprove estar em dia com o Serviço Militar, para os brasileiros maiores de 18 anos, do sexo masculino.

12.6.8. 01 (uma) cópia do comprovante de pagamento da primeira parcela da semestralidade do curso.

12.6.9. 01 (uma) cópia do comprovante de residência do candidato classificado\*.

\*pode ser apresentado comprovante em nome dos pais ou responsáveis.

12.7. Para candidatos menores de 18 anos, além dos documentos exigidos no item 12.6, serão exigidos no ato da matrícula os seguintes documentos:

12.7.1. 01 (uma) cópia autenticada do documento de identificação do pai ou responsável que apresente o número do CPF.

12.7.2. Para matrícula na ausência do candidato, deve ser apresentada procuração pública emitida em cartório oficial, onde o procurador deverá apresentar além dos documentos exigidos no item 12.6, 01 (uma) cópia autenticada da sua Cédula de Identidade ou Carteira Nacional de Habilitação, juntamente com 01 (uma) cópia autenticada da Cédula de Identidade ou Carteira Nacional de Habilitação do outorgante e também do aluno, caso esse não seja o outorgante.

12.8. Depois de efetuada a matrícula, caso o estudante deseje cancelar o ato de vinculação com a UNINASSAU, deverá requerer ele o “cancelamento da matrícula” junto à Central de Relacionamento com Aluno (CRA) via abertura de chamado.

12.8.1. O deferimento de pedido de cancelamento de matrícula ficará condicionado ao pagamento da prestação contratual, referente ao mês do respectivo pedido de cancelamento.

12.8.2. A desistência do aluno, sem a formalização do pedido de “cancelamento de matrícula”, não o desobriga de adimplir com todas as demais parcelas previstas no Contrato celebrado com a mantenedora da IES.

12.8.3. NÃO serão aceitos pedidos de trancamento do curso para alunos ingressantes em 2018.2.

12.9. A efetivação da matrícula obriga o aluno a respeitar todos os ditames do Estatuto e Regimento interno da UNINASSAU, bem como a toda a legislação educacional vigente no País.

### 13. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

13.1. A UNINASSAU divulgará, se necessário, normas complementares às estabelecidas no presente Edital sempre no endereço eletrônico <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br/>.

13.2. Não serão realizadas quaisquer comunicações referentes à classificação dos candidatos que não sejam as estipuladas no presente edital.

13.3. A UNINASSAU a fim de evoluir com a qualidade do ensino reserva-se no direito de alterar o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Medicina Bacharelado, bem como as estruturas curriculares, regime de funcionamento e de matrícula, turnos de funcionamento, periodicidade e atividades acessórias, sempre que entender necessário, com o devido cumprimento da legislação educacional brasileira em vigor.

13.4. As disposições e instruções contidas nas Capas das Provas e nos Cartões Respostas constituem normas que complementarão o presente Edital.

- 13.5. A efetivação da inscrição no Processo Seletivo Discente (Vestibular) – 2018 – 2º semestre da UNINASSAU implica o conhecimento e aceitação das disposições deste Edital, bem como das demais normas e instruções estabelecidas para o Concurso.
- 13.6. O candidato deverá realizar suas provas no local indicado previamente e disponibilizado juntamente com as demais informações pertinentes no site <http://vestibularmedicina.uninassau.edu.br/>.
- 13.7. As aulas e outras atividades acadêmicas poderão acontecer em quaisquer locais e/ou instalações da UNINASSAU, de acordo com orientação da Reitoria de Graduação, em qualquer dia letivo, compreendido entre segunda-feira e sábado, inclusive.
- 13.8. Terá a matrícula cancelada, em qualquer época, o candidato que tiver participado do Processo Seletivo Discente ou efetuado matrícula fazendo uso de documentos ou informações falsas, fraudulentas, eivadas de irregularidades ou outros atos ilícitos.
- 13.9. Ao aluno regularmente matriculado em um curso da UNINASSAU que, por qualquer razão superveniente, seja obrigado a cursar uma ou mais disciplinas, constantes da grade curricular do seu curso, em horário distinto daquele previamente estabelecido, permanecerá submetido às condições de oferta do curso ao qual está vinculado, em particular no que diz respeito ao valor da mensalidade.
- 13.10. A Comissão Institucional de Processo Seletivo Discente poderá modificar o presente edital, visando ao melhor êxito do concurso vestibular. As modificações, se necessárias, serão divulgadas e estarão de acordo com a legislação vigente.
- 13.11. A Comissão Institucional de Processo Seletivo Discente baixará instruções complementares, quando couber, aos termos e dispositivos explicitados neste Edital.
- 13.12. O valor das parcelas da semestralidade do Curso de Graduação em Medicina Bacharelado (valor referente ao semestre 2018.2):
- |              |              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|--------------|
| VALOR DIA 05 | VALOR DIA 10 | VALOR DIA 20 | VALOR DIA 30 |
| R\$ 6.414,74 | R\$ 6.799,62 | R\$ 7.003,61 | R\$ 7.213,72 |
- 13.13. Os casos omissos e situações não previstas no presente Edital serão avaliados pela Comissão em caráter irrecorrível.
- 13.14. O Prazo de validade deste processo seletivo expira em 15 de outubro de 2018.
- 13.15. Este Edital entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.



## PROGRAMA DAS DISCIPLINAS

### - LÍNGUA PORTUGUESA

---

1. Estudo da linguagem: conceito de linguagem e língua; variações linguísticas; níveis da linguagem; funções da linguagem.
2. Estudo do texto: discurso; fatores de textualidade (coerência, coesão, situacionalidade, progressão, continuidade, informatividade); gêneros textuais; tipologia textual; intertextualidade; pressupostos e subentendidos; identificação dos objetivos sociocomunicativos e ideias do texto; recursos estilísticos.
3. Morfossintaxe: estrutura e formação das palavras; estudo dos verbos e sua relação com as formas pronominais; sintaxe do período e da oração; processos de coordenação e subordinação; sintaxe de concordância; sintaxe de colocação; sintaxe de regência.
4. Semântica: significação das palavras - sinonímia, antonímia e adequação vocabular; denotação e conotação.
5. Ortografia e acentuação gráfica.

### - LITERATURA BRASILEIRA

---

As questões da prova de Literatura Brasileira são destinadas a identificar:

- a) as fases da Literatura Brasileira e seu relacionamento com a história e a cultura nacional e com a Literatura e a cultura internacionais;
- b) características e época de cada um dos períodos Literários.

### - HISTÓRIA (ATUALIDADES)

---

1. I GUERRA MUNDIAL;
  - 1.1 Causas do Conflito;
  - 1.2 A formação das alianças;
  - 1.3 Consequências do fim do Conflito.
2. CRISE DE 1929;
  - 2.1 – Os Estados Unidos na década de 1920;
  - 2.2 – Impactos da Crise no contexto econômico Ocidental.
3. A ERA VARGAS;
  - 3.1 – A crise da Política Café-com-Leite;
  - 3.2 – O Governo Provisório e Constituinte;
  - 3.3 – O Estado Novo brasileiro.
4. ASCENSÃO DOS REGIMES TOTALITÁRIOS;
  - 4.1 – As Consequências do Tratado de Versalhes na Formação do Nazismo;
  - 4.2 – O Fascismo Italiano;
  - 4.3 – A Formação do Eixo Roma-Berlim-Tóquio.
5. A II GUERRA MUNDIAL;
  - 5.1 – Causas do Conflito;
  - 5.2 – O Desenrolar da Guerra na Europa, África e Pacífico;
  - 5.3 – O Mundo Pós Hiroshima e Nagasaki.

6. O BRASIL PÓS-ERA VARGAS;
  - 6.1 – O Governo Dutra;
  - 6.2 – O novo mandato de Vargas;
  - 6.3 – O Nacional Desenvolvimentismo de JK;
  - 6.4 – O Governo Jânio Quadros e João Goulart.
  
7. A GUERRA FRIA;
  - 7.1 – As questões ideológicas;
  - 7.2 – A Formação do Estado de Israel;
  - 7.3 – Os Planos Econômicos e Militares Capitalistas e Socialistas;
  - 7.4 – A Guerra do Vietnam.
  
8. O REGIME MILITAR BRASILEIRO;
  - 8.1 – A formação do Regime (Governos Castelo Branco e Costa e Silva);
  - 8.2 – Os “Anos de Chumbo” e o Milagre Econômico Brasileiro (Governo Médici);
  - 8.3 – A Distensão Lenta e Gradual de volta à Democracia (Governos Geisel e Figueiredo).
  
9. A Crise do Socialismo e a Nova Ordem Mundial;
  - 9.1 – Os impactos das políticas de abertura política e econômica da década de 1980;
  - 9.2 – O surgimento do neoliberalismo e da Globalização;
  - 9.3 – O novo equilíbrio de Forças na década de 1990.
  
- 10 – O BRASIL E O PROCESSO DE REDEMOCRATIZAÇÃO;
  - 10.1 – As primeiras eleições diretas e o processo de impeachment de Collor;
  - 10.2 – O Governo Itamar e FHC (questões sócio-econômicas);
  - 10.3 – O Governo Lula (2002 – 2010).

## **- GEOGRAFIA**

---

1. EVOLUÇÃO DO PENSAMENTO GEOGRÁFICO- os elementos fundamentais da análise científica do espaço (paisagem, lugar, região, território)
2. ORIENTAÇÃO - Coordenadas geográficas, fusos horários.
3. A TERRA E SEUS MOVIMENTOS
4. POPULAÇÃO - conceitos básicos, distribuição espacial e estrutura geral e do Brasil.
5. CARTOGRAFIA - tipos, projeções, convenções e escalas.
6. URBANIZAÇÃO- funções urbanas, redes e hierarquias das cidades, problemas urbanos.
7. CLIMATOLOGIA- estrutura da atmosfera, elementos e fatores do clima, classificação climática do Brasil e do mundo.
8. FITOGEOGRAFIA- Os fatores responsáveis pela distribuição dos vegetais. As ações antrópicas sobre a cobertura vegetal no Brasil e no mundo, principais biomas.
9. INDÚSTRIA - fatores responsáveis pela localização industrial. Os principais tipos de indústrias. A indústria e as fontes de energia. Os impactos ambientais.
10. A HIDROSFERA- as águas oceânicas e continentais, sua distribuição, utilização e características, bacias hidrográficas do Brasil.
11. A FORMAÇÃO DA TERRA- Eras Geológicas.
12. GEOMORFOLOGIA – geral e do Brasil.



13. DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS.

14. AGROPECUÁRIA - os condicionantes naturais e antrópicos, os sistemas agrícolas, estrutura fundiária. Os impactos das atividades agrárias sobre o meio ambiente.

15. GLOBALIZAÇÃO -origens e características.

16. GEOPOLÍTICA.

17. BLOCOS ECONÔMICOS.

18. ATUALIDADES.

1- GEOGRAFIA REGIONAL - principais aspectos naturais das macrorregiões brasileiras.

2- GEOGRAFIA DE PERNAMBUCO

19. DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL

---

## FILOSOFIA

---

1. A LÓGICA. 1.1 Panorama histórico; 1.2 Principais características da lógica; 1.3 Tipos de argumentação.

2. A MORAL E A ÉTICA 2.1 Reflexão sobre a Moral; 2.2 Consciência Moral; 2.3 Natureza e Moralidade.

3. CONCEPÇÕES DE POLÍTICA. 3.1 Concepções da Vida Política; 3.2. O Homem, a sociedade e a política; 3.3 Cidadania e Política.

4. A DEMOCRACIA. 1.1 A questão democrática; 1.2 O Estado Democrático. 1.3 A sociedade democrática.

5. O PARADIGMA DA MODERNIDADE. 6. A LIBERDADE HUMANA.

---

## - SOCIOLOGIA

---

1. ESTRATIFICAÇÃO E MOBILIDADE SOCIAL. 1.1 Estrutura e estratificação: definição e classificação; 1.2 Mobilidade social: definição e classificação; 1.3 Sociedade capitalista e classes sociais; 1.4 As desigualdades sociais no Brasil.

2. CULTURA E IDEOLOGIA. 2.1 Cultura e ideologia: conceitos, aspectos e principais elementos; 2.2 Processos culturais: mudança, difusão, aculturação e endoculturação; 2.3 Cultura e indústria cultural no Brasil.

3. MUDANÇA SOCIAL E MOVIMENTOS SOCIAIS. 3.1 Mudança e transformação social; 3.2– Causas das mudanças sociais; 3.3 Movimentos sociais no Brasil. 4. EDUCAÇÃO, ESCOLA E SOCIEDADE. 4.1 – Objetivos da educação; 4.2 Formas de transmissão; 4.3 Escola como grupo social.

## - LÍNGUA ESTRANGEIRA (Inglês)

---

O exame de língua estrangeira (Inglês) destina-se a testar, no Vestibular, a capacidade de:

- a) compreensão de textos escritos (Inglês);
- b) identificação das diferentes funções sintático-semânticas de vocábulos, locuções e expressões idiomáticas de uso corrente;
- c) utilização da língua em contextos situacionais.

## - MATEMÁTICA

---

### 1. ARITMÉTICA

1.1 Números naturais e inteiros: operações. Números primos e compostos. Múltiplos e divisores. Mínimo Múltiplo Comum e Máximo Divisor Comum. Decomposição em fatores primos e o Teorema Fundamental da Aritmética.

1.2 Números racionais e irracionais: operações. Potência de expoente racional e real. Frações e dízimas periódicas. Correspondência entre os números reais e os pontos de uma reta.

1.3 Razão e proporção. Percentagens. Regra de três simples e composta. Juros simples. Média aritmética simples e ponderada e média geométrica.

1.4 Funções: domínio, contradomínio e imagem. Igualdade e operações algébricas com funções. Funções compostas. Funções injetoras, sobrejetoras e bijetoras.

Inversa de uma função. Sistema de coordenadas cartesianas. Gráficos de funções. Funções pares e ímpares.

1.5 Números complexos: representação e operações na forma algébrica e polar.

Potências e raízes de um número complexo.

### 2. ÁLGEBRA E COMBINATÓRIA

2.1. Polinômios: operações, grau e raízes. Funções e identidades polinomiais. Gráficos de funções polinomiais de 1º e 2º graus. Equações e inequações de 1º grau e de 2º grau. Máximos e mínimos envolvendo equações de 2º grau. Fatoração de polinômios em polinômios irredutíveis. Raízes reais e complexas. Teorema Fundamental da Álgebra.

Relações entre os coeficientes e as raízes de um polinômio.

2.2. Função exponencial: propriedades e gráfico. Problemas envolvendo crescimento ou decrescimento exponencial de grandezas. Função logarítmica: propriedades e gráfico.

Equações exponenciais e logarítmicas. Juros compostos.

2.3. Matrizes: Definição, igualdade e operações; Matriz transposta; Inversa de uma matriz 2 x 2. Determinantes: Cálculo e propriedades do determinante de matrizes 2 x 2 e 3 x 3.

Menor complementar, cofator e Teorema de Laplace. Sistemas de equações lineares: resolução e discussão de um sistema.

2.4. Princípio de Indução Finita. Sequenciais numéricas. Sequenciais recorrentes. Progressões aritméticas e geométricas. Termo geral e soma dos termos de uma progressão aritmética ou geométrica finitas. Limite da soma dos termos de uma progressão geométrica infinita.

2.5. Princípio Fundamental da Contagem. Análise Combinatória: Permutações, arranjos e combinações. Binômio de Newton.

2.6. Probabilidade: experimento aleatório, espaço amostral e evento probabilístico.

Probabilidade condicional; Eventos sucessivos; União de eventos; Eventos independentes.

### 3. GEOMETRIA E TRIGONOMETRIA

3.1. Conceitos primitivos da geometria euclidiana. Postulados de determinação de retas planas. Congruências de figuras planas. Teorema de Tales. Semelhanças de triângulos e de polígonos. Relações métricas nos triângulos e nos polígonos regulares. Teorema de Pitágoras. Resolução de triângulos: Lei dos senos e dos cossenos. Relações métricas na circunferência e no círculo.

Polígonos inscritos e circunscritos na circunferência. Área de figuras planas: triângulos, quadriláteros, polígonos regulares, círculos e setores circulares.

3.2. Posições relativas de retas e planos no espaço: paralelismo e perpendicularismo. Relação de Euler para poliedros convexos. Prismas, pirâmides e seus troncos. Cilindros cones retos. Esfera. Área da superfície e volume dos prismas e pirâmides regulares, cones e cilindros de revolução e da esfera. Volume de sólidos geométricos. Volume de prismas, pirâmides, cones, cilindros e esferas.

3.3. Gráfico de equações num sistema de coordenadas cartesianas. Equação da reta Interseção de retas. Gráficos de sistemas de inequações lineares. Retas paralelas e perpendiculares. Distância entre dois pontos e de um ponto a uma reta. Equações das cônicas: circunferência, elipse, parábola e hipérbole. Retas tangentes e secantes a uma circunferência.

3.4. Medidas de arcos e ângulos em graus e radianos. Funções trigonométricas: seno, cosseno, tangente, cotangente, secante e cossecante. Identidades fundamentais. Fórmulas da soma, diferença, duplicação e bissetão de arcos. Valores das funções trigonométricas dos ângulos de  $\pi/3$ ,  $\pi/4$ ,  $\pi/6$  radianos. Transformação das somas de funções trigonométricas em produtos. Gráficos das funções trigonométricas, periodicidade e paridade. Equações trigonométricas.

## - FÍSICA

---

### 1. GRANDEZAS FÍSICAS

1.1. Grandezas escalares e vetoriais. Unidades e Sistemas de Medidas. Sistemas de unidades. Nomenclatura e relações entre as unidades do Sistema

Internacional. Unidades de grandezas físicas, seus múltiplos e submúltiplos.

1.2. Análise dimensional de equações físicas.

1.3 Ordens de grandeza associadas a fenômenos naturais.

### 2. MECÂNICA DA PARTÍCULA

2.1. Cinemática escalar e vetorial. Relações funcionais entre posição, velocidade, aceleração e tempo. Velocidade média e velocidade instantânea, aceleração média e aceleração instantânea.

2.2. Movimento uniforme e movimento uniformemente variado. Representações gráficas do movimento uniforme e do movimento uniformemente variado.

Descrição do movimento em diferentes sistemas de referência.

2.3. Dinâmica da partícula. Leis de Newton. Decomposição das forças atuantes num corpo. Lei de Hooke: força elástica. Atrito estático e atrito cinético.

2.4. Estática. Máquinas simples: alavanca, polias etc.

2.5. Momento linear. Impulso de uma força - interpretação gráfica. Conservação do Momento Linear. Colisões mecânicas.

### 3. TRABALHO E ENERGIA

3.1. Trabalho total das forças aplicadas a um corpo. Trabalho e energia cinética: Teorema da Energia Cinética. Potência. Energia Cinética. Energia potencial gravitacional. Energia potencial elástica. Energia Mecânica. Forças conservativas e dissipativas. Conservação da energia mecânica. Conservação da energia. Representação gráfica da variação da energia em sistemas mecânicos simples. Conservação da energia e do momento linear em colisões mecânicas.

3.2. Aplicações simples da lei da gravitação universal. Movimento de um corpo no campo terrestre. Conservação da energia e lançamento de satélites. Movimento de satélites em órbitas circulares. Leis de Kepler e movimento planetário.

### 4. EQUILÍBRIO DE CORPOS RÍGIDOS

4.1. Centro de massa de um conjunto de massas pontuais. Centro de massa de sólidos homogêneos de formas geométricas simples.

4.2. Torque de forças coplanares que atuam sobre um corpo. Estática dos sólidos. Equilíbrio de translação e de rotação. Condições de equilíbrio para um corpo rígido.

---

## 5. FLUIDOS

---

5.1. Densidade de um corpo material. Densidade de um fluido. Pressão de um fluido. Pressão manométrica e pressão barométrica. Pressão atmosférica e sua variação com a altitude.

5.2. Princípio de Pascal. Empuxo e equilíbrio de corpos flutuantes. Princípio de Arquimedes.

5.3. Fluido Ideal. Vazão. Velocidade de escoamento e Equação da Continuidade. Equação de Bernoulli. Aplicações.

### 6. TEMPERATURA, CALOR E TERMODINÂMICA

6.1. Escalas Celsius, Kelvin e Fahrenheit. Transferência de calor e equilíbrio térmico.

6.2. Dilatação térmica linear, superficial e volumétrica dos corpos.

6.3. Comportamento de gases perfeitos em transformações isotérmicas, isobáricas e isovolumétricas. Equação dos gases ideais. Representação gráfica dessas transformações.

6.4. Capacidade calorífica. Calor específico dos materiais. Mudança de estado físico e estados de agregação da matéria. Calor latente de fusão e de vaporização. Dilatação térmica, calor específico e calores latentes da água.

6.5. Trabalho e calor em transformações gasosas. Teoria cinética dos gases e energia interna de um gás. Primeira Lei da Termodinâmica. Transformações gasosas e calores específicos dos gases perfeitos. Relação de Mayer. Segunda Lei da Termodinâmica. Máquinas Térmicas. Ciclo de Carnot.

### 7. FENÔMENOS ONDULATÓRIOS E ÓPTICA

7.1. Propagação de pulsos e ondas em meios não-dispersivos. Velocidade de propagação. Caracterização de uma onda senoidal: Amplitude, Comprimento de Onda, Período e Frequência. Reflexão e Refração. Princípio da superposição. Ondas estacionárias.

7.2. Propagação do som. Intensidade, altura e timbre. Nível de Intensidade sonora. Batimento, ressonância e difração do som. Efeito Doppler.

7.3. Modelo ondulatório da luz. Luz branca e Luz monocromática. Dispersão da luz. Velocidade de propagação, Comprimento de onda e Frequência. Índice de refração. Luz visível e o espectro eletromagnético.

7.4. Leis da reflexão. Formação de imagens por espelhos planos e esféricos.

7.5. Leis da refração. Prismas. Reflexão total. Formação de imagens por lentes delgadas. Arranjos ópticos simples. Óptica da visão.

7.6. Fundamentos da ótica física. Princípio de Huygens. Interferência, Difração e Polarização. Interferência e a experiência de Young.

### 8. ELETRICIDADE E MAGNETISMO

8.1. Carga elétrica. Materiais condutores e isolantes. Lei de Coulomb. Densidade linear, superficial e volumétrica de cargas. Campo elétrico. Campo elétrico de uma distribuição simétrica de cargas. Movimento de uma carga em um campo elétrico uniforme. Princípio da superposição. Potencial Elétrico. Cálculo do potencial elétrico a partir do campo. Capacitor de placas paralelas. Capacitância. Associação de capacitores. Fluxo do campo elétrico.

8.2. Corrente elétrica. Resistência. Lei de Ohm. Energia e Potência dissipadas em resistores lineares (ôhmicos). Força eletromotriz. Circuitos elétricos simples envolvendo baterias elétricas, geradores, resistores e capacitores. Associação de resistores em série e em paralelo. Resistência equivalente. Leis de Kirchhoff.

8.3. Campo magnético. Força magnética. Movimento de uma partícula carregada num campo magnético uniforme e constante. Força magnética sobre um condutor percorrido por uma corrente. Vetor, indução magnética. Indução eletromagnética. Aplicações simples e qualitativas das leis de Faraday e de Lenz. Fluxo do campo magnético e corrente numa bobina. Indutância.

8.4. Ondas eletromagnéticas. Espectro eletromagnético. Descrição qualitativa de uma onda eletromagnética em termos de campos elétricos e magnéticos variáveis no tempo. Propagação de uma onda eletromagnética.

### 9. RELATIVIDADE RESTRITA E FÍSICA QUÂNTICA

9.1 Introdução à Teoria da Relatividade Restrita. Experiência de Michelson- Morley. Postulados da Relatividade Restrita. Dilatação temporal. Quantidade de movimento, energia e massa relativística.

9.2 Origens da Mecânica Quântica. Radiação térmica. Corpo negro. Quantização da energia (Hipótese de Planck). Efeito fotoelétrico.

9.3 Modelos atômicos. O átomo de Rutherford. Modelo atômico de Bohr. A experiência de Franck-Hertz.

9.4 Natureza ondulatória da matéria. Dualidade onda-partícula. Princípio da Incerteza. Spin do elétron e o Princípio da Exclusão.

## - QUÍMICA

---

### 1. ESTRUTURA E CLASSIFICAÇÃO DA MATÉRIA

1.1 Elementos; substâncias simples e compostas; misturas e substâncias puras; alótropos.

1.2 Métodos de separação e purificação das substâncias.

### 2. TRANSFORMAÇÃO DA MATÉRIA MUDANÇAS DE ESTADO

2.1. Estados físicos da matéria.

2.2. Gás Ideal.

2.3. Pontos de ebulição e de fusão; volume molar; pressão parcial.

### 3. ESTRUTURA DOS ÁTOMOS

3.1. Número atômico; número de massa; isotopia; isobaria; mol; massa atômica; número Avogadro.

3.2. Modelos atômicos e configurações eletrônicas dos átomos; estrutura de Lewis.

### 4. RADIOATIVIDADE

4.1. Processos nucleares (fissão e fusão); meia-vida; atividade natural e artificial.

### 5. CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

5.1. Princípios de ordenação dos elementos classificação periódica.

5.2. Variação das propriedades físicas e químicas dos elementos na tabela periódica.

### 6. LIGAÇÃO QUÍMICA

6.1. Fórmula mínima; fórmula molecular; massa molecular.

6.2. Elétrons de valência; ligação iônica e propriedade dos compostos iônicos; ligações covalentes e propriedades dos compostos covalentes; ligação metálica; hibridização; forças intermoleculares.

6.3. Polaridade em compostos moleculares e Geometria molecular.

### 7. REAÇÕES QUÍMICAS E ESTEQUIOMETRIA

7.1. Conceitos de ácidos e bases segundo as teorias de Arrhenius, Bronsted- Lowry e Lewis.

7.2. Óxidos e Sais.

7.3. Coeficientes e balanceamento de uma reação química.

7.4. Relações ponderais e volumétricas em uma reação química.

## FÍSICO – QUÍMICA

### 1. SOLUÇÕES

1.1. Classificação das soluções.

1.2. Solubilidade.

1.3. Unidades de concentração (concentração comum; molaridade; normalidade; fração molar; percentagem em massa e volume).

1.4. Propriedades coligativas (aspectos qualitativos e quantitativos).

### 2. TERMODINÂMICA QUÍMICA

2.1. Primeira e segunda leis da termodinâmica.

2.2. Entalpia de reação, de formação, de combustão e de neutralização.

2.3. Entropia; energia livre e espontaneidade.

### 3. CINÉTICA QUÍMICA E MECANISMOS DAS REAÇÕES

- 3.1. Velocidade de uma reação; ordem de reação; molecularidade; constante de reação.
- 3.2. Energia de ativação e fatores que afetam a velocidade de uma reação.
- 3.3. Mecanismo de reação e lei de velocidade.

### 4. EQUILÍBRIO QUÍMICO

- 4.1. Natureza dinâmica do equilíbrio químico.
- 4.2. Constantes de equilíbrio ( $K_p$  e  $K_c$ ).
- 4.3. O princípio de Le Chatelier e fatores que afetam o equilíbrio
- 4.4. Equilíbrio e reações entre ácidos e bases.
- 4.6. pH; pOH; indicadores; hidrólise e soluções - tampão.
- 4.7. Produto de solubilidade e fatores que influenciam na solubilidade

### 5. REAÇÕES DE ÓXIDO-REDUÇÃO

- 5.1. Número de oxidação; processos de oxidação e de redução; agente oxidante; agente redutor; balanceamento de equações.
- 5.2. Potencial padrão de redução e espontaneidade.
- 5.3. Células eletroquímicas.
- 5.4. Eletrólise (aspectos quantitativos)

## QUÍMICA ORGÂNICA

### 1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

- 1.1. Características que servem de distinção entre compostos orgânicos e inorgânicos.
- 1.2. Funções; radicais; agrupamentos funcionais; séries orgânicas.
- 1.3. Notação e nomenclatura dos compostos mais comuns das funções: hidrocarbonetos; álcoois; fenol; aldeídos e cetonas; éteres; ésteres; ácidos carboxílicos; sais orgânicos; aminas e amidas.

### 2 ESTRUTURA DOS COMPOSTOS DE CARBONO

- 2.1. Valência do átomo de carbono.
- 2.2. Natureza e tipos de ligação química nos compostos de carbono.
- 2.3. Cadeias de carbono.
- 2.4. Isomeria

### 3 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DOS COMPOSTOS DE CARBONO

- 3.1. Pontos de fusão e de ebulição.
- 3.2. Acidez e basicidade relativa das funções: ácidos carboxílicos; fenóis; álcoois; aminas; amidas.

### 4 REAÇÕES ORGÂNICAS

- 4.1 Reações de substituição; adição; eliminação e de oxidação.

## - BIOLOGIA

---

1. Bioenergética: Fotossíntese, quimiossíntese, fermentação e respiração aeróbia.
2. Bioquímica: Água, sais minerais, proteínas, carboidratos, lipídios, vitaminas e ácidos nucleicos;
3. Biotecnologia: Tecnologia do DNA recombinante, clonagem, terapia gênica, vacinas gênicas e utilização de células tronco;
4. Botânica: Classificação, Anatomia e Fisiologia Vegetal;
5. Citologia: Membrana plasmática, organelas celulares, núcleo interfásico, divisão celular e aberrações cromossômicas;
5. Ecologia: Componentes estruturais de um ecossistemas, cadeia e teia alimentar, pirâmides ecológicas, dinâmica das comunidades, ecologia das populações, ciclos biogeoquímicos, relações ecológicas e desequilíbrio ambiental.

6. Embriologia: tipos de ovos, etapas dos desenvolvimentos embrionários e anexos embrionários;
7. Evolução: Teorias evolucionistas, provas da evolução, especiação e evolução humana;
8. Fisiologia Humana: Sistema digestório, sistema respiratório, sistema circulatório, sistema excretor, sistema nervoso sistema reprodutor e sistema endócrino;
9. Genética: Primeira e segunda lei de Mendel, polialelia, grupos sanguíneos, interação gênica, pleiotropia e linkage;
10. Histologia Animal: Tecidos epiteliais, tecidos conjuntivos, tecidos musculares e tecido nervoso;
11. Programa de Saúde: Imunidade, viroses, bacterioses, protozooses, micoses, verminoses, doenças cardiovasculares, efeitos das drogas no organismo e primeiros socorros.