

## **APRESENTAÇÃO**

Caro Vestibulando,

É contundente a capacidade humana em desenvolver condições de qualidade de vida. E isso se expressa no progresso acelerado de tudo o que se apresenta como inovações nesses tempos modernos.

Não há dúvida de que tudo tem acontecido em virtude das pesquisas e dos estudos que coroam a vida de todo o ser humano. A oportunidade de aprender oferecida pelas escolas é o princípio básico para esse estado de coisa. Hoje, todos frequentamos escolas. A escolaridade tornou-se um bem permanente e insubstituível, pois a necessidade de uma qualificação é constante, exigida pelas transformações em todos os setores de produção, de serviços e de todos os aspectos de vida.

Hoje, pois, fazer um curso superior já não é luxo, sim necessidade imprescindível. Até para entender o que está acontecendo na vida diária, é preciso ter frequentado um curso de nível superior. A complexidade das conquistas exige a capacitação permanente.

A SUDAMÉRICA, imbuída desses sentimentos e sabedora de tais necessidades, reveste-se de um planejamento no qual a peça fundamental é o seu aluno, colocando à disposição dele as melhores condições de prepará-lo para esse mundo desafiador. E pensando em tudo isso, organiza sua estrutura, seu corpo docente e seu corpo administrativo para que o corpo discente viva, na faculdade, a realidade das exigências contemporâneas.

Que este vestibular seja o portal do seu sucesso futuro!

Alcino Leite Antonucci  
Diretor-Geral

**CONQUISTAS DA FACULDADE SUDAMÉRICA:**

- Cursos de Pós-graduação;
- Atividades de Responsabilidade Social;
- Estrutura multimídia para as aulas: Laboratório de Informática, Laboratórios de Ciências e de Anatomia, data-show, TV, DVD.
- Programa de Adaptação e Dependência em horário extracurricular.
- Implantação do curso de LIBRAS para todos os cursos;
- Convênios com diversas Prefeituras Municipais da microrregião de Cataguases, bem como com empresas e Instituições Sociais.
- Cursos reconhecidos com Excelência pelo MEC;
- Faculdade credenciada e recredenciada com excelência pelo MEC

---

**PROCESSO SELETIVO DE 2018.2 - PSICOLOGIA****FACULDADE SUDAMÉRICA****EDITAL**

O Diretor da Faculdade Sudamérica, no uso de suas atribuições e com fulcro nas disposições legais e regimentais aplicáveis, faz saber a todos os interessados que o Processo Seletivo de admissão ao seu Curso de Graduação de Psicologia, será realizado no dia 11 de AGOSTO de 2018, às 14 horas e obedecerá às condições adiante expostas:

**1 – DOS CURSOS E DAS VAGAS:**

| CURSO      | PORTARIA MEC | PUBLICAÇÃO NO D.O.U | Nº. DE VAGAS | PERÍODO |
|------------|--------------|---------------------|--------------|---------|
| PSICOLOGIA | 471          | 05/07/2018          | 80           | Noturno |

**2 – DAS INSCRIÇÕES:**

2.1 - As inscrições, para o Processo Seletivo a que se refere o presente Edital, estarão abertas no período de **05 de julho a 10 de agosto de 2018** e serão recebidas na Secretaria da Faculdade, na Avenida Eudaldo Lessa nº. 627, Bairro Popular, em Cataguases – MG, ou pela internet, no site: [www.sudamerica.edu.br](http://www.sudamerica.edu.br).

2.2 – O candidato, para realizar sua inscrição deverá preencher corretamente a ficha de requerimento de inscrição, fornecida pela Faculdade ou emitida pela internet.

2.3 – O preenchimento da ficha de inscrição é de inteira responsabilidade do candidato, não havendo possibilidade de reclamações, em razão de eventuais prejuízos decorrentes do preenchimento inadequado do requerimento. Assim, o candidato deve ler atentamente o formulário e conferir minuciosamente as informações prestadas após o seu preenchimento.

2.4 – A taxa de inscrição é de 1 kg de alimento não perecível, no ato da inscrição. Se inscrição via internet, o 1 kg de alimento será recolhido antes do início das provas.

2.5 – Para a inscrição será exigida a seguinte documentação:

- Requerimento preenchido em modelo próprio, fornecido pela Faculdade;
- Documento de identidade, acompanhado de fotocópia legível, devendo esta última ser anexada ao requerimento de inscrição.

2.6 – Após a inscrição, o candidato receberá um comprovante, que será exigido no dia da realização das provas, juntamente com o documento de identidade apresentado na inscrição.

**3 – DO PROCESSO SELETIVO E DAS PROVAS:**

3.1 - O Processo Seletivo a que se refere o presente Edital, para o Curso de Graduação em Psicologia da Faculdade Sudamérica, será realizado em uma única etapa.

3.2 – A prova será realizada na sede da Faculdade Sudamérica, Avenida Eudaldo Lessa, nº 627 - Bairro Popular, em Cataguases – MG.

3.3 – Será realizada uma prova, composta de uma **Redação** e **Prova de Conhecimentos Gerais**, pertinentes a: Língua Portuguesa, Literatura Brasileira, História, Geografia, Química, Física, Biologia e Matemática. A Redação valerá 60 ( sessenta ) pontos e a Prova de Conhecimentos Gerais, 40 pontos, constando de 20 ( vinte ) questões, valendo dois pontos cada questão.

3.4 – A prova será aplicada conjuntamente e obedecerá à seguinte programação e organização:

| DATA       | HORÁRIO | DISCIPLINAS          | Nº DE QUESTÕES          | PONTUAÇÃO             |
|------------|---------|----------------------|-------------------------|-----------------------|
| 11/08/2018 | 14 h    | REDAÇÃO              | Mínimo de 150 vocábulos | 60 pontos             |
|            |         | CONHECIMENTOS GERAIS | 20                      | 02 pontos por questão |

3.5 - A prova será elaborada de acordo com os programas descritos no presente manual.

3.6 - Durante a realização da prova poderão ser utilizados caneta, lápis e borracha, sendo terminantemente proibido o uso de boné, chapéu, óculos escuros, régua, esquadro, transferidor, compasso, telefone celular, “pager”, “beep”, calculadora e demais equipamentos eletrônicos.

3.7 - Os candidatos terão acesso ao local da prova até a hora de seu início, havendo uma tolerância de dez minutos. Sendo que, findo este prazo, serão fechadas as portas e o candidato não mais poderá ingressar no recinto da prova. É aconselhável chegar com antecedência de 30 (trinta) minutos.

3.8 - O candidato que necessitar realizar provas em local especial, em virtude de ser portador de deficiência física ou por motivo de saúde devidamente comprovado, deverá obrigatoriamente preencher requerimento, apresentando atestado médico que indique a necessidade.

3.9 - Todos os candidatos serão submetidos a todo o conteúdo da prova.

3.10 - O total de pontos obtidos por candidato será igual à soma do número de questões acertadas nas provas de múltipla escolha mais o total de pontos obtidos na prova de Redação.

3.11 - Havendo situação de anulação de determinada questão, os pontos atribuídos a ela serão computados à nota dos candidatos que fizerem as provas.

3.12 - Os candidatos que optarem pela dispensa da prova do Vestibular, utilizando o resultado do ENEM (edições 2015, 2016 ou 2017) deverão, obrigatoriamente, se inscrever no Vestibular da Faculdade Sudamérica e apresentar o Boletim Individual de Notas (original e cópia) do exame à Coordenação do Vestibular até o término do período de inscrições. Nesse caso será considerado aprovado o candidato que obteve mais de 50% (cinquenta por cento) da prova e da Redação.

3.13 - Será eliminado o candidato que:

- Não comparecer ao local de aplicação da prova na data e horário estipulado no presente Edital;
- Fraudar ou tentar fraudar qualquer das provas;
- Ausentar-se do local da prova sem autorização e acompanhamento de fiscal;
- Deixar de apresentar qualquer documento que comprove atendimento a todos os requisitos fixados, e; fizer, em qualquer documento, declaração falsa ou inexata.

3.14 - Também será eliminado, em qualquer época, mesmo após a matrícula, o candidato classificado que tenha utilizado documentos ou informações falsos ou outros meios ilícitos para participar do Processo Seletivo.

3.15 - Será desclassificado o candidato que obtiver resultado 0 (zero) na prova de múltipla escolha, ou ainda, menos de 5 (cinco) pontos na prova de Redação.

3.16 - O resultado do Processo Seletivo será obtido pelo somatório total dos pontos.

3.17 - Havendo candidatos ocupando a mesma classificação, o desempate será feito levando-se em conta a nota da Redação.

3.18 - Persistindo o empate, será classificado o candidato mais idoso.

3.19 - Não serão concedidas, em hipótese alguma, vistas, cópias, correção ou revisão da prova.

3.20 - As folhas de respostas da prova serão de propriedade das Faculdades Sudamérica que darão a elas, passados 45 (quarenta e cinco) dias da data da divulgação do resultado do presente Processo Seletivo, a destinação que lhe convier.

3.21 - O resultado do Processo Seletivo, contendo a listagem em ordem alfabética dos aprovados, será afixado no quadro de avisos das Faculdades, a partir do dia 20 de dezembro de 2013.

#### 4 – DA MATRÍCULA:

4.1 - O registro de matrícula de primeira chamada será no período de 13 de agosto de 2018 a 17 de agosto de 2018, de segunda à sexta-feira, no horário de 8 às 20 horas.

4.2 - O candidato que, por qualquer motivo, mesmo que legalmente justificável, não cumprir este prazo será dado como desistente.

4.3 - O local da matrícula é a sede da Faculdade Sudamérica, Avenida Eudaldo Lessa, 627 - Bairro Popular, Cataguases – MG.

4.4 - No ato da matrícula o candidato deverá, **obrigatoriamente**, apresentar os seguintes documentos:

- Fotocópia do diploma do Ensino Médio em duas vias autenticadas ou declaração de conclusão do Ensino Médio ou equivalente;
- Fotocópia do histórico escolar dos Ensinos Fundamental e Médio, em duas vias autenticadas;
- Fotocópia do título de eleitor, acompanhada do comprovante da última eleição ou justificativa quando maior de 18 (dezoito) anos, ambos em duas vias autenticadas;

- Fotocópia autenticada do certificado militar, se for o caso;
- Fotocópia autenticada do CPF;
- Fotocópia autenticada da carteira de identidade;
- Fotocópia da certidão de nascimento ou casamento em duas vias autenticadas;
- Fotocópia de comprovante de endereço;
- 2 (duas) fotografias 3x4 recentes e iguais;
- Comprovante do pagamento da matrícula.

4.5 - Perderá o direito à vaga o candidato classificado que não efetuar o registro da matrícula no prazo fixado ou não apresentar, no ato do registro, quaisquer dos documentos indicados neste manual.

4.6 - O preenchimento de vaga(s) decorrente(s) das situações previstas anteriormente será feito observando-se a ordem de classificação, respeitando-se a ordem decrescente de pontos.

4.7 - Ocorrendo vagas remanescentes, haverá matrícula para portadores de diploma de curso superior.

4.8 – A Instituição se reserva o direito de não abrir turma para o curso deste Edital, caso não haja o número de vinte e cinco matriculados até dia 17/08/2018.

## **5 – DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:**

5.1 - No ato da inscrição serão colhidas informações sócio-econômicas e culturais, para análise e pesquisa do perfil dos candidatos ao Processo Seletivo, de conformidade com as determinações ministeriais.

5.2 - O início do período letivo regular está previsto para o dia 20 de agosto de 2018.

5.3 - Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora do Processo Seletivo das Faculdades Sudamérica de Cataguases.

## **6 – PROGRAMAS:**

### **REDAÇÃO:**

O objetivo principal é avaliar o nível de fluência com que o candidato se expressa, utilizando-se da modalidade culta da língua portuguesa no Brasil, em seu registro formal escrito. Serão observados tanto a organização coerente das idéias, como também o domínio de mecanismos coesivos típicos da língua culta.

A redação deve:

- ater-se ao tema proposto;

- ser em prosa, em padrão de língua culta;
- conter um mínimo de 15 e um máximo de 25 linhas em grafia legível, de tamanho normal. atender às características do gênero textual proposto;
- apresentar organização lógica e coerente das idéias;
- adequar o vocabulário, tanto ao tema proposto quanto ao gênero textual;
- observar as recomendações apresentadas na própria prova.

## **LÍNGUA PORTUGUESA:**

### **1- INTERPRETAÇÃO DE TEXTO (S):**

1.1 – Leitura e análise de textos. Compreensão do sentido de certos termos à luz de um dado contexto. Relacionamento de palavras, expressões ou estruturas oracionais a outras de sentido oposto, análogo ou equivalente. Apreensão ou inferência de pontos de vista, idéias ou sentimentos.

1.2 - Compreensão de inter-relações de idéias. Distinção de afirmações básicas a afirmações acessórias. Resumo das idéias básicas do texto ou de alguma passagem. Reconhecimento de formas e estilos de composições literárias, relacionando-os com o significado global do texto. Reconhecimento de procedimentos de linguagem poética e de técnica narrativa, identificando sua função no texto.

### **2- GRAMÁTICA:**

2.1 - Estrutura de palavras. Classes de palavras. Flexão nominal e verbal. Os constituintes da oração e a composição do período. Regência nominal e verbal. Concordância verbal e nominal. Colocação dos termos na frase. Pontuação. O sistema ortográfico vigente. Figuras de Linguagem.

## **LITERATURA BRASILEIRA:**

Estudos funcionais de periodização literária na Literatura Brasileira. Quinhentismo, Barroco, Arcadismo, Romantismo, Realismo, Simbolismo, Pré-Modernismo e Modernismo. A contemporaneidade.

## **MATEMÁTICA:**

- 1 – Conjuntos.
- 2 – Números (naturais, inteiros, racionais, reais e complexos).
- 3 – Sistema Numérico.
- 4 – Cálculo Algébrico.
- 5 – Equações e Inequações Algébricas.
- 6 – Polinômios.
- 7 – Geometria Analítica.
- 8 – Geometria Plana.
- 9 – Matrizes.

- 10 – Funções.
- 11 – Trigonometria.
- 12 – Noções de Matemática Financeira.

## **HISTÓRIA:**

### **História Geral:**

- A crise do sistema feudal: transição do mundo medieval para o mundo moderno.
- A configuração do mundo moderno: política e economia.
  - Formação dos Estados Nacionais
  - Teóricos do Absolutismo
  - Mercantilismo: características gerais
  
- O Renascimento cultural e urbano.
- Reforma Protestante e Reforma Católica.
- As revoluções liberais burguesas.
  - Revoluções inglesas
  - Revolução americana
  - Revolução francesa
  
- A Ilustração: linhas gerais do pensamento iluminista.
- Revolução Industrial e a consolidação do capitalismo.
- O Neo-colonialismo europeu e norte-americano.
- As duas guerras mundiais como parte de um mesmo processo.
- Revolução Russa.
- Quebra da Bolsa de Nova York: crise do liberalismo e ascensão do totalitarismo.
- Conflitos no Oriente Médio: Israel X palestinos.
- Crise no Iraque: a “*doutrina Bush*” e a coalizão anti-terror.
- Globalização: o novo nome do Imperialismo.

### **História do Brasil:**

- A conquista do *Novo Mundo*: expansão ultra-marina portuguesa e espanhola.
- Características do processo colonizador português e espanhol.
- Brasil Colônia.
  - Aspectos políticos: o *Pacto Colonial*, a administração e as rebeliões coloniais (nativistas e emancipacionistas)
  - Aspectos sociais: a família patriarcal e o escravismo
  - Aspectos econômicos: cana-de-açúcar e mineração
  
- *Brasil Monárquico*.
  - Aspectos políticos: uma independência marcada por continuidades
  - Aspectos sociais: as elites, a crise do escravismo, os imigrantes.
  - Aspectos econômicos: os entraves à industrialização e a lavoura cafeeira
  
- *República Velha*.
  - Aspectos políticos: o mandonismo das oligarquias (coronelismo)



- Aspectos sociais: messianismo, banditismo social e revoltas urbanas
- Aspectos econômicos: os privilégios econômicos da elite cafeeira

- *Era Vargas.*

- Aspectos políticos: quebra da política do café-com-leite e continuísmo
- Aspectos sociais: trabalhismo varguista, peleguismo e censura
- Aspectos econômicos: modernização conservadora

- *Brasil: de 1954 a 1964.*

- Aspectos políticos: influência norte-americana na América Latina
- Aspectos sociais: populismo
- Aspectos econômicos: desenvolvimentismo

- *A ditadura Militar.*

- Aspectos políticos: instrumentos de dominação (Atos Institucionais)
- Aspectos sociais: a radicalização da esquerda (luta armada)
- Aspectos econômicos: ascensão e queda do “*milagre brasileiro*”

- *A Nova República.*

- Aspectos políticos: o movimento das diretas já
- Aspectos sociais: novos movimentos sociais (MST)
- Aspectos econômicos: neoliberalismo, consenso de Washington e dependência

## **GEOGRAFIA:**

A prova visa avaliar os conhecimentos básicos da Geografia. A interpretação de textos, gráficos, tabelas e mapas são fundamentais na resolução dos problemas propostos.

### 1 – *CARTOGRAFIA:*

- a) Localização e direção; coordenadas geográficas.
- b) Escala.
- c) Os movimentos da Terra.
- d) Fusos horários.

### 2 – *A ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO BRASILEIRO:*

- a) Urbanização; redes urbanas; regiões metropolitanas.
- b) Espaço rural, população agropecuária; distribuição de terras.
- c) Impactos ambientais urbanos e rurais.
- d) Distribuição da atividade industrial.
- e) Sistemas de Transporte.

### 3 – *O ESPAÇO MUNDIAL:*

- a) Geopolítica; focos de tensão.
- b) Globalização; Blocos Econômicos.
- c) O Brasil diante das grandes questões da atualidade.
- d) Os grandes fluxos de mercadorias.

**4 – A QUESTÃO AMBIENTAL:**

- a) Processos geomorfológicos e relevo.
- b) Atmosfera e climas.
- c) Coberturas vegetais.
- d) Hidrografia: águas oceânicas e águas continentais.
- e) Solos.
- f) O desenvolvimento econômico e as conseqüências ambientais.

**5 – POPULAÇÃO:**

- a) Teorias demográficas.
- b) Indicadores sociais e econômicos.
- c) A distribuição espacial da população brasileira e mundial.
- d) Fluxos migratórios.

**6 – ENERGIA E RECURSOS MINERAIS:**

- a) Fontes renováveis e não renováveis.
- b) Produção e consumo energético.
- c) A geopolítica do petróleo.
- d) Grandes projetos de mineração.
- e) Produção energética/mineral e seus impactos ambientais.

**QUÍMICA:**

A prova de Química aborda itens gerais e fundamentais para a compreensão dos fenômenos químicos. A partir da observação da natureza e dos fatos cotidianos, o candidato deverá ser capaz de identificar, associar, interpretar e fazer análises dos modelos utilizados pela Química.

1- Estados físicos da matéria. Conceitos de substância e mistura. Propriedades físicas e químicas da matéria. Métodos de separação.

2- Constituição do átomo. Número atômico, número de massa e isotopia.

3- Classificação da Tabela Periódica. Propriedades Periódicas.

4- Ligações Químicas: iônica, covalente e metálica. Fórmulas moleculares, estruturais e eletrônicas.

5- Funções Inorgânicas: óxidos, ácidos, bases, sais e hidretos.

6- Reações Inorgânicas. Balanceamento de equações.

7- Quantidade de matéria. Cálculo estequiométrico.

8- Soluções: maneiras de expressar a concentração de uma solução. Diluição de uma solução. Mistura de solutos iguais ou diferentes.

9- Classificação das reações como endotérmicas ou exotérmicas. Tipos de entalpia. Lei de Hess.

10- Conceito de velocidade das reações. Fatores que influenciam na velocidade de uma reação. Lei de velocidade.

11- Equilíbrio Molecular: princípio de Le Chatelier. Cálculo das constantes de equilíbrio.

12- Equilíbrio Iônico: cálculo de pH e pOH. Equilíbrio ácido-base.

13- Pilhas e Eletrólise.

14- Introdução a Química Orgânica: elementos organógenos. Cadeias carbônicas. Classificação das cadeias carbônicas e dos átomos de carbono.

15- Funções Orgânicas: Hidrocarbonetos, alcóois, fenóis, ácidos carboxílicos, aldeídos, cetonas, ésteres, éteres, aminas, amidas, anidrido, haletos de alquila, haletos de acila, nitrilas, isonitrilas.

16- Isomeria Plana e Espacial.

17- Reações Orgânicas: Adição, substituição, eliminação, oxi-redução e polimerização.

## **FÍSICA:**

### 1 – MEDIDAS E GRÁFICOS:

- Grandezas físicas e suas medidas. Precisão de uma medida.
- Algarismos significativos.
- Sistema internacional de medidas.

### 2 – CINEMÁTICA:

- Operações com grandezas escalares e vetoriais.
- Movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado.
- Movimento circular uniforme e movimento de um projétil.
- Referenciais. Composição de velocidade.

### 3 – MECÂNICA:

- Equilíbrio de uma partícula. Equilíbrio de um corpo rígido.
- Leis de Newton.
- Movimento de uma ou duas dimensões. Gravitação universal.
- Trabalho, potência e energia. Conservação e dissipação da energia mecânica.
- Impulso e quantidade de movimento. Conservação da quantidade de movimento. Colisões.
- Hidrostática: Leis de Stevin, princípios de Pascal e Arquimedes.

### 4 – TERMODINÂMICA:

- Temperatura; equilíbrio térmico; escalas termométricas; dilatação dos sólidos e dos líquidos. Gases ideais. Equação de estado de um gás ideal. Transformações de um gás ideal.
- Equivalente mecânico do calor. Calor específico. Energia interna. Transferências de calor.
- Mudanças de fase. Diagrama de fase.
- Primeira e Segunda Leis da Termodinâmica. Ciclo de Carnot.

---

5 – MOVIMENTO ONDULATÓRIO E ÓPTICA:

- a) Movimento harmônico simples. Pulsos e ondas. Ondas sonoras. Ondas estacionárias.
- b) Reflexão da luz. Espelhos planos e esféricos de pequena abertura. Equações de espelhos.
- c) Refração da luz. Lentes esféricas delgadas; prismas. Lei de Snell.
- d) Instrumentos ópticos. Interferência e difração.

6 – *ELETRICIDADE*:

- a) Carga elétrica. Processos de eletrização. Lei de Coulomb. Campo elétrico.
- b) Potencial elétrico. Capacitores.
- c) Corrente e resistência elétrica. Lei de Ohm. Força eletromotriz e circuitos.
- d) Geradores.

7 – *ELETROMAGNETISMO*:

- a) Campo magnético. Força eletromotriz induzida. Lei de Faraday e de Lenz. Força sobre cargas elétricas em movimento num campo magnético. Introdução magnética. Ondas eletromagnéticas.

**BIOLOGIA**

1- Organização dos seres vivos: 1.1 - Células. 1.1.1 - Características gerais. 1.1.2 - Estruturas: morfologia e função. 1.1.3 - Permeabilidades e nutrição. 1.1.4 - Metabolismo e fluxo de energia celular: fotossíntese, quimiossíntese, fermentação, respiração anaeróbia e aeróbia. 1.1.5- Cromossomos: localização, composição, morfologia, função, número. 1.1.6 - Divisão e multiplicação: meiose e mitose. 1.2 - Tecidos, órgãos e sistemas. 1.2.1 - Características gerais de tecidos, órgãos e sistemas animais e vegetais. 1.2.2 - Morfologia e função dos seguintes tecidos animais e vegetais: epitelial, conjuntivo próprio, cartilaginoso, ósseo, muscular, nervoso, sangue, parênquimas, colênquima, esclerênquima, súber, epiderme, xilema e floema. 1.2.3- Órgãos e funções dos sistemas: fotossintetizador, de transporte, reprodutor, respiratório, digestivo, circulatório, excretor, de sustentação, locomoção e proteção.

2- Reprodução e desenvolvimento: 2.1 - Leis de Mendel. 2.2 - Alelos múltiplos: grupos sanguíneos do sistema ABO e Rh. 2.3 - Determinação genética do sexo. 2.4 - Herança ligada ao sexo. 2.5- Reprodução sexuada e assexuada nos vegetais e animais.

3- Características morfológicas e fisiológicas dos grandes grupos de seres vivos: 3.1- Vírus. 3.2- Monera: bactérias e cianofíceas. 3.3 - Protistas: algas e protozoários. 3.4 - Fungi: fungos. 3.5- Plantae: algas, briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas. 3.6 - Animalia: poríferos, celenterados, platelmintos, nematelmintos, moluscos, anelídeos, artrópodos, equinodermos, hemicordados e cordados.

4- Ecologia: 4.1 - Ecossistemas aquáticos e terrestres. 4.2 - Interligações entre seres vivos: sociedade, mutualismo, inquilinismo, comensalismo, predatismo, parasitismo. 4.3 - Poluição. Conservação do meio ambiente. 4.4 - Papel do homem no equilíbrio da natureza.

5- Biologia e saúde: 5.1 - Nutrição: importância biológica de carboidratos, lipídios, proteínas, vitaminas e sais minerais. 5.2 - Características das principais doenças transmissíveis; sarampo, poliomielite, raiva, tétano, tuberculose, sífilis, amebíase, malária, doença de Chagas, esquistossomose, ancilostomose, leishmaniose, ascaridíase, teníase, cisticercose, dengue, cólera, hepatite e AIDS.



