

PEDAGOFLEX

— E-BOOKS —

Abaetetuba

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PROFESSOR FUNDAMENTAL II - CIÊNCIAS

Resumo

- ✓ **LINGUAGEM CLARA E OBJETIVA**
- ✓ **ACESSO IMEDIATO**
- ✓ **CONTEÚDO ATUALIZADO**
- ✓ **FÁCIL DE CONSULTAR**
- ✓ **CUSTO-BENEFÍCIO**
- ✓ **FOCADO PARA CONCURSOS**

97

QUESTÕES COMENTADAS

PIRATARIA É CRIME!



Aviso Importante – Pirataria é Crime

Este material é protegido pela Lei de Direitos Autorais (Lei nº 9.610/1998). A reprodução, distribuição, venda, compartilhamento ou qualquer outra forma de uso indevido sem autorização expressa do autor constitui crime e pode gerar responsabilidade civil e criminal.

 **Atenção concurseiro:** Nos processos seletivos, há a etapa de avaliação da vida pregressa, que inclui a análise dos antecedentes criminais. Assim, qualquer envolvimento com pirataria pode comprometer sua aprovação no concurso e inviabilizar a posse no cargo público.

 Este e-book é de uso exclusivamente pessoal e intransferível. Não compartilhe, não repasse e não permita a circulação ilegal deste material. Respeitar os direitos autorais é também respeitar sua trajetória rumo à aprovação.

 Valorize o conhecimento, apoie a educação e lembre-se: pirataria é crime, não arrisque o seu futuro!

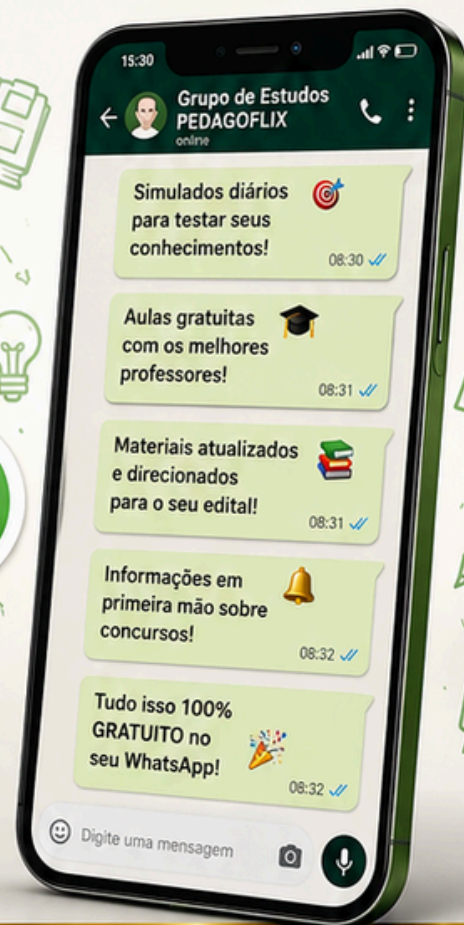
DENUNCIE: WHASTAPP 81 9787-9819

PEDAGOFlix

PARTICIPE DO NOSSO GRUPO DE ESTUDOS GRATUITO DO WHATSAPP!



TEMOS GRUPOS NO WHATSAPP
PARA TODOS OS ESTADOS
DO BRASIL!



+ DE 50 MIL
PARTICIPANTES
EM TODO O BRASIL!



MILHARES DE ALUNOS
JÁ APROVADOS
COM A PEDAGOFlix!

NO NOSSO GRUPO VOCÊ TEM ACESSO A:



SIMULADOS
DIÁRIOS



AULAS
GRATUITAS



MATERIAIS
DE ESTUDO



INFORMAÇÕES
DE CONCURSOS



DICAS DE
PROFESSORES



E MUITO
MAIS!



POR QUE PARTICIPAR?

- ✓ Conteúdos atualizados todos os dias
- ✓ Materiais exclusivos e direcionados
- ✓ Dicas valiosas de professores e aprovados
- ✓ Avisos e oportunidades de concursos
- ✓ Motivação e apoio de quem está no mesmo objetivo que você!



É GRATUITO!
É NO WHATSAPP!
É PARA VOCÊ!



SUA APROVAÇÃO COMEÇA
COM AS ESCOLHAS CERTAS!

Entre agora no grupo do seu Estado
e estude com quem está no mesmo
objetivo que você!



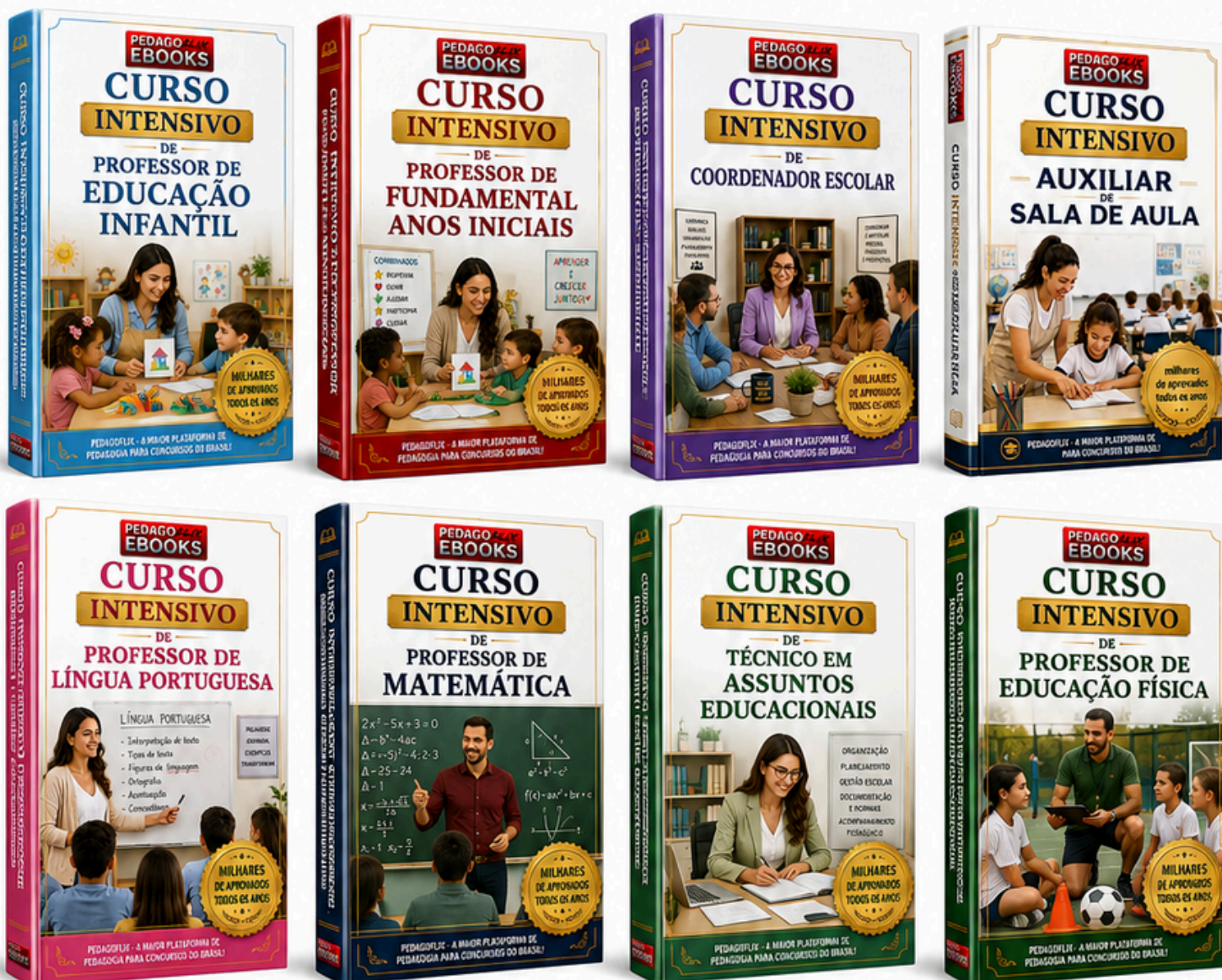
ENTRE AGORA MESMO!
81 9787-9819



ACESSE TAMBÉM:
WWW.LOJA.PEDAGOFlix.COM.BR/GRUPOSWhatsApp

CONHEÇA NOSSOS EBOOKS

 ESTUDE ONDE QUISER •  REVISE MAIS RÁPIDO •  APRENDA COM CONTEÚDOS OBJETIVOS E ATUALIZADOS



E MUITO MAIS!



CONTEÚDO ATUALIZADO

Sempre de acordo com os editais mais recentes



REVISÃO RÁPIDA

Materiais objetivos para otimizar seu tempo



ESTUDE EM QUALQUER DISPOSITIVO

Acesse quando e onde quiser: celular, tablet, computador ou e-reader



FOCO NO QUE REALMENTE CAI NAS PROVAS

Conteúdo selecionado para o que mais importa



ACESSE AGORA NOSSA LOJA DE EBOOKS

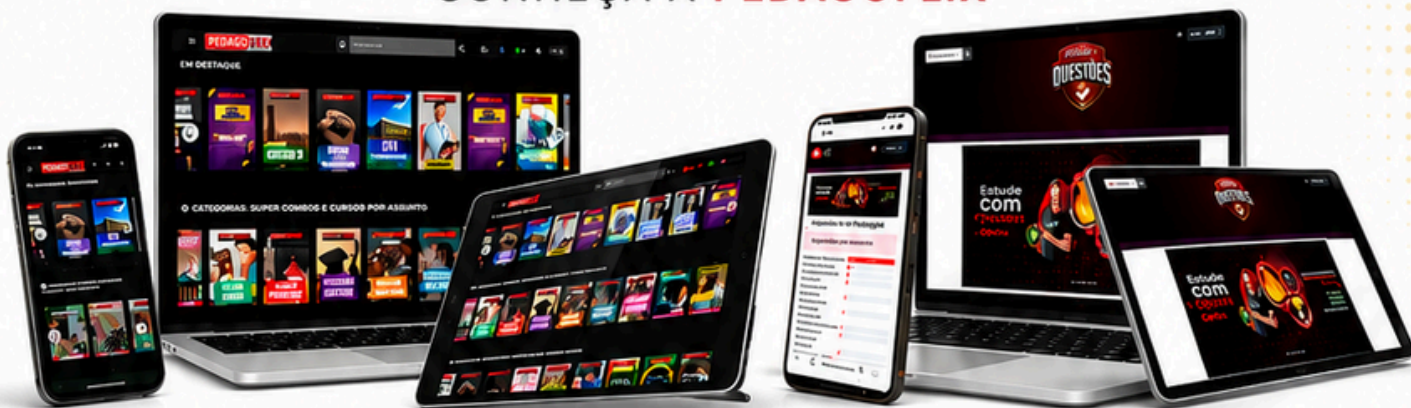
 www.loja.pedagogoflix.com.br/ebooks



PEDAGOFlix

A MAIOR PLATAFORMA DE PEDAGOGIA DO BRASIL

— CONHEÇA A PEDAGOFlix —



A Pedagogoflix é a **maior e mais completa** plataforma de **pedagogia para concursos** do Brasil, criada para preparar professores e pedagogos que desejam conquistar a aprovação e se destacar na prática educacional.



Fundada em outubro de 2020 pelo Professor Alonso, a Pedagogoflix nasceu com a missão de oferecer uma preparação de alta qualidade, acessível e realmente eficiente para quem sonha com a aprovação.



Hoje, a Pedagogoflix reúne **duas plataformas completas** de preparação para atender o aluno em todas as etapas dos estudos:



PLATAFORMA DE VIDEOAULAS



Mais de **1.000 videoaulas** com os melhores professores.



Conteúdos organizados e atualizados de acordo com os editais.



Metodologia objetiva e focada no que realmente cai na prova.



Aulas que facilitam o aprendizado e potencializam seus resultados.



WWW.PEDAGOFlix.COM.BR



PLATAFORMA DE QUESTÕES



O **maior** site de questões de pedagogia do Brasil.



Mais de **100.000** questões comentadas e organizadas por assunto.



Ideal para treinar, revisar conteúdos, testar conhecimentos e evoluir.



Estude de forma inteligente e aumente sua segurança para a prova.



WWW.QUESTOES.PEDAGOFlix.COM.BR



Já são **milhares de alunos aprovados** em todo o Brasil, consolidando a Pedagogoflix como uma das maiores referências nacionais em preparação para concursos na área da pedagogia.

E O MELHOR:

PLANOS A PARTIR DE R\$ 29,90 POR MÊS

Entre em contato com a nossa equipe, conheça a plataforma ideal para o seu momento e dê hoje mesmo **o próximo passo rumo à sua aprovação!**



81 99787-9819

Fale conosco
pelo **WhatsApp!**

PROFESSOR ALONSO

EXPERIÊNCIA QUE APROVA E INSPIRA



Professor Alonso, natural do Rio de Janeiro, construiu uma trajetória marcada por disciplina, dedicação e resultados concretos em concursos públicos. Em 1999, iniciou sua caminhada de sucesso ao conquistar o 11º lugar no concorrido concurso do Colégio Naval da Marinha do Brasil, destacando-se entre mais de 10 mil candidatos. Serviu à Marinha por 16 anos, onde alcançou o posto de Capitão, experiência que consolidou sua liderança, disciplina e compromisso com a excelência.

Após a carreira militar, voltou-se aos concursos civis e, em 2014, conquistou a 7ª colocação para Auditor Fiscal da Receita Estadual de Pernambuco, cargo que exerce atualmente. Ao longo de sua jornada, também foi aprovado em outros concursos de destaque, como Analista Administrativo do TRF1 e Auditor Fiscal da Prefeitura de Recife.

A partir de 2014, uniu sua paixão pelo ensino e pela pedagogia à experiência de concurseiro vitorioso, passando a atuar como coach de concursos e professor dedicado à preparação de candidatos. Milhares de alunos já foram orientados por suas técnicas de estudo, planejamento e, principalmente, por sua forma clara e objetiva de ensinar.

Em 2020, fundou a PEDAGOFLEX, maior plataforma de pedagogia para concursos do Brasil, que hoje conta com milhares de aulas exclusivas e já se consolidou como referência nacional em aprovações.

Formação Acadêmica:

- Graduado em Ciências Navais (Administração) pela Escola Naval.
- Pós-graduado em Pedagogia Transformadora pela PUC.
- Certificado em Coaching pelo Instituto CEFOSPE.

Carreira e Aprovações:

- 16 anos como Oficial da Marinha do Brasil (Capitão).
- Auditor Fiscal da Receita Estadual de Pernambuco.
- Fundador e professor da PEDAGOFLEX.
- Aprovado em concursos de alto nível: Colégio Naval (1999), TRF1 (2011), Prefeitura de Recife (2014), Receita de Pernambuco (2014).



PEDAGOFlix

DÊ UM PLAY NA SUA
APROVAÇÃO!



PROFESSOR ALONSO

Sumário

1	Ciências Morfológicas e Organização dos Seres Vivos	12
1.1	Anatomia humana	
1.2	Citologia	
1.3	Embriologia humana	
1.4	Histologia	
1.5	Morfologia	
1.6	Células	
1.7	O corpo humano: órgãos e sistemas	
1.8	Reprodução humana	
2	Classificação dos Seres Vivos e Taxonomia	12
2.1	Classificação dos seres vivos	
2.2	Sistemas de classificação	
2.3	Regras de nomenclatura	
2.4	Categorias taxonômicas	
2.5	Vírus	
2.6	Reino Monera	
2.7	Reino Protista	
2.8	Reino Fungi	
2.9	Reino Plantae	
2.10	Reino Animalia	
2.11	Reino animal	
2.12	Reino vegetal	
2.13	Reino mineral	
3	Genética e Parasitologia	12
3.1	Genética	
3.2	Parasitologia	
4	Ecologia e Educação Ambiental	12
4.1	Ecologia	
4.2	Educação ambiental	
4.3	Biosfera	
4.4	Ecossistema	

- 4.5** Comunidade
- 4.6** População
- 4.7** Fluxo de matéria e energia nos ecossistemas
- 4.8** Cadeias alimentares
- 4.9** Teias alimentares
- 4.10** Relações ecológicas
- 4.11** Relações harmônicas
- 4.12** Relações desarmônicas
- 4.13** Relações intraespecíficas
- 4.14** Relações interespecíficas
- 4.15** Biomas aquáticos
- 4.16** Biomas terrestres
- 4.17** Biomas
- 4.18** O homem e o ambiente
- 4.19** Biodiversidade
- 4.20** Poluição
- 4.21** Degradação ambiental
- 4.22** Impacto ambiental
- 4.23** Zona urbana: poluição do ar
- 4.24** Zona urbana: poluição do solo
- 4.25** Solo
- 4.26** Água
- 4.27** Ar

5 Sistema Solar e Astronomia Básica

12

- 5.1** Sistema Solar
- 5.2** Planetas

6 Conceitos Básicos de Química

12

- 6.1** Matéria e energia
- 6.2** Fenômeno físico
- 6.3** Fenômeno químico
- 6.4** Estados físicos da matéria
- 6.5** Mudanças de estado físico
- 6.6** Substâncias puras
- 6.7** Misturas homogêneas
- 6.8** Misturas heterogêneas

6.9	Separação de misturas	
6.10	Tabela periódica	
6.11	Átomos	
6.12	Número atômico	
6.13	Número de massa	
6.14	Distribuição eletrônica	
6.15	Funções químicas	
7	Introdução à Física	12
7.1	Grandezas escalares	
7.2	Grandezas vetoriais	
7.3	Tipos de movimentos	
7.4	Leis de Newton	
7.5	Eletricidade	
7.6	Óptica	
8	Hidrosfera e Ciclo da Água	12
8.1	Hidrosfera	
8.2	Composição da água	
8.3	Propriedades da água	
8.4	Mudanças de fase da água	
8.5	Ciclo da água	
9	Didática Geral e Organização do Trabalho Pedagógico	12
9.1	Didática geral	
9.2	Planejamento educacional	
9.3	Projeto político-pedagógico	
9.4	Sistema de ensino	
9.5	Sistema de avaliação do rendimento	
9.6	Progressão escolar do educando	
9.7	Currículo	
9.8	Base Nacional Comum Curricular	
10	Constituição da República Federativa do Brasil e Educação	12
10.1	Constituição da República Federativa do Brasil e suas emendas constitucionais	
10.2	Princípios fundamentais: artigos 1º a 4º	
10.3	Direitos e garantias fundamentais: artigos 5º a 17	
10.4	Educação na Constituição Federal: artigos 205 a 214	
11	Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional	11

- 11.1** Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996
- 11.2** Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional
- 12** Estatuto da Criança e do Adolescente 11
 - 12.1** Lei nº 8.069, de 13 de julho de 1990
 - 12.2** Estatuto da Criança e do Adolescente
- 13** Plano Nacional de Educação 11
 - 13.1** Lei nº 13.005, de 25 de junho de 2014
 - 13.2** Plano Nacional de Educação
- 14** Educação Inclusiva 11
 - 14.1** Educação inclusiva

PEDAGO
FLIX

Seja bem-vindo à **Pedagoflix** ✦ Este Ebook Resumo de **Conhecimentos Específicos - Professor Fundamental II - Ciências**, para o edital **01/2026** da **Prefeitura Municipal de Abaetetuba**, foi pensado para ajudar você a estudar com foco, clareza e estratégia. Aqui, o objetivo é conduzir sua revisão de forma objetiva e direcionada, destacando os pontos centrais da disciplina e aquilo que mais costuma aparecer nas provas de concursos da área de Educação. ✓ 

Ao longo deste material, você vai revisar conteúdos de **Ciências Morfológicas e Organização dos Seres Vivos**, com destaque para anatomia humana, citologia, embriologia humana, histologia, morfologia, células, órgãos, sistemas e reprodução humana, além de **Classificação dos Seres Vivos e Taxonomia**, com sistemas de classificação, regras de nomenclatura, categorias taxonômicas, vírus e os diferentes reinos. Também entram em foco **Genética e Parasitologia**, temas tradicionalmente relevantes em avaliações por exigirem atenção aos conceitos fundamentais e às relações entre os conteúdos.  

Você também encontrará uma síntese dos tópicos de **Ecologia e Educação Ambiental**, como biosfera, ecossistema, comunidade, população, fluxo de matéria e energia, cadeias e teias alimentares, relações ecológicas, biomas, biodiversidade, poluição, degradação e impacto ambiental, além de solo, água e ar, conteúdos muito cobrados por sua forte presença no ensino de Ciências. Somam-se a isso **Sistema Solar e Astronomia Básica, Conceitos Básicos de Química, Introdução à Física e Hidrosfera e Ciclo da Água**, com assuntos que costumam ser explorados em questões conceituais, comparativas e de aplicação prática.    

Além da parte específica de Ciências, este Ebook Resumo contempla temas essenciais da formação docente e da legislação educacional: **Didática Geral e Organização do Trabalho Pedagógico**, planejamento educacional, projeto político-pedagógico, currículo, Base Nacional Comum Curricular, **Constituição da República Federativa do Brasil e Educação, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional, Estatuto da Criança e do Adolescente, Plano Nacional de Educação e Educação Inclusiva**. Esses pontos costumam ter peso decisivo nas provas, especialmente quando exigem conhecimento da norma, dos princípios educacionais e da organização do trabalho escolar. Estude com atenção, mantenha o foco ✦ e aproveite este material da **Pedagoflix** para avançar com mais segurança rumo à sua aprovação. 

Ciências Morfológicas e Organização dos Seres Vivos

Anatomia humana



A anatomia humana estuda a organização do corpo em níveis: **células → tecidos → órgãos → sistemas → organismo** ✦. Os principais tecidos são: *epitelial*, *conjuntivo*, *muscular* e *nervoso*. A homeostase mantém o equilíbrio interno por ação integrada dos sistemas.

- **Digestório:** nutrição e absorção ✨
- **Respiratório:** trocas gasosas
- **Circulatório:** transporte de substâncias ♥
- **Excretor:** eliminação de resíduos
- **Nervoso e endócrino:** coordenação e regulação ⚙
- **Locomotor:** sustentação e movimento

Em concursos, destacam-se relações entre **estrutura e função**, planos anatômicos, posição anatômica e integração entre sistemas para manutenção da vida ✓.

Questão 1. (Pedagogfrix 2026) Considerando a organização do corpo em níveis e a homeostase, qual alternativa relaciona corretamente estrutura e função dos sistemas do corpo humano?

- a) Os sistemas nervoso e endócrino atuam na coordenação e regulação, integrando funções para a homeostase.
- b) O sistema excretor realiza trocas gasosas para manter o equilíbrio interno.
- c) O sistema circulatório promove sustentação e movimento do organismo.
- d) O tecido nervoso é responsável pela absorção de nutrientes no sistema digestório.
- e) O tecido epitelial forma exclusivamente órgãos do sistema locomotor.

Resposta: a

A homeostase depende da ação integrada dos sistemas, e nervoso e endócrino exercem coordenação e regulação do organismo.

Citologia

A citologia estuda a célula, unidade estrutural e funcional dos seres vivos ✦. Pela teoria celular: **todo ser vivo** é formado por células, toda célula vem de outra preexistente e nela ocorrem funções vitais. Há **procariontes**, sem núcleo organizado, e **eucariontes**, com núcleo e organelas. A membrana plasmática faz *permeabilidade seletiva* ⇌, controlando entrada e saída de substâncias.

No citoplasma, ribossomos produzem proteínas; mitocôndrias realizam respiração celular ⚙; complexo golgiense secreta; retículo endoplasmático sintetiza e transporta; lisossomos digerem; centríolos atuam na divisão. Em vegetais, há parede celular, cloroplastos ⚡ e vacúolo. O núcleo contém DNA, comandando metabolismo, mitose e meiose, temas frequentes em provas.

Questão 2. (Pedagoglix 2026) Com base nos conceitos fundamentais de citologia e na organização celular dos seres vivos, julgue as proposições a seguir.

- ☐ Pela teoria celular, todo ser vivo é formado por células, e toda célula se origina de outra célula preexistente.
- ☐ A membrana plasmática exerce permeabilidade seletiva, controlando a entrada e a saída de substâncias.
- ☐ As células procariontes possuem núcleo organizado e organelas membranosas, diferindo das eucariontes apenas pelo tamanho.

Resposta: C, C, E

Embriologia humana

A embriologia humana estuda o desenvolvimento do zigoto até o nascimento ✦. Após a fecundação, forma-se o **zigoto**, que sofre **clivagens**, originando **mórula** e **blástula**, chamada **blastocisto** nos mamíferos. A **nidação** ocorre no endométrio. Na **gastrulação**, surgem os folhetos embrionários: **ectoderma**, **mesoderma** e **endoderma** ⚡.

Cada folheto origina tecidos e órgãos: **ectoderma** → sistema nervoso e epiderme; **mesoderma** → músculos, ossos, sangue e rins; **endoderma** → tubo digestório e respiratório. Na **organogênese**, ocorre a formação dos órgãos. Anexos embrionários ♡: **âmnio**, **cório**, **saco vitelínico**, **alantoide** e **placenta**, essenciais à proteção, nutrição e trocas materno-fetais.

Questão 3. (Pedagogflix 2026) Na embriologia humana, em qual etapa surgem ectoderma, mesoderma e endoderma?

- a) Nidação
- b) Clivagem
- c) Organogênese
- d) Fecundação
- e) Gastrulação

Resposta: e

Os três folhetos embrionários surgem na gastrulação, etapa fundamental para a formação posterior de tecidos e órgãos.

Histologia

Histologia estuda os tecidos, sua estrutura ✦ e função nos seres vivos. Nos animais, os principais são: **epitelial**, com revestimento, proteção, absorção e secreção; **conjuntivo**, com sustentação, defesa e transporte, incluindo sangue, cartilagem, osso e tecido adiposo; **muscular**, responsável pelos movimentos; e **nervoso**, que capta estímulos e coordena respostas ⚙.

Nos vegetais, destacam-se os tecidos **meristemáticos**, ligados ao crescimento, e os **permanentes**, como revestimento, preenchimento, sustentação e condução de seiva, com *xilema* e *floema* 🌿.

- Origem celular semelhante
- Atuação integrada no organismo
- Relação entre forma e função ★

Questão 4. (Pedagogflix 2026) Na Histologia, qual alternativa relaciona corretamente tecido e função, considerando animais e vegetais?

- a) Tecido nervoso realiza revestimento e proteção; xilema faz defesa.
- b) Tecido muscular faz absorção e secreção; floema promove sustentação.
- c) Tecido epitelial atua no revestimento e secreção; meristemático está ligado ao crescimento.
- d) Tecido conjuntivo coordena respostas; meristemático conduz seiva.
- e) Tecido adiposo capta estímulos; floema realiza movimentos.

Resposta: c

O tecido epitelial exerce revestimento, proteção, absorção e secreção, enquanto os

meristemáticos estão relacionados ao crescimento vegetal.

Morfologia

A morfologia estuda a **forma**, a **estrutura** e a **organização** dos seres vivos, relacionando partes e funções ✦. Em concursos, é central distinguir níveis de organização: **célula → tecido → órgão → sistema → organismo**. Nos vegetais, analisam-se *raiz, caule, folha, flor, fruto e semente* ♀; nos animais, observam-se *simetria, segmentação, revestimento, sustentação e locomoção* 🐍. A comparação morfológica ajuda na **classificação**, na identificação de **adaptações** e na compreensão da **evolução**. Também envolve estruturas **homólogas**, com mesma origem, e **análogas**, com função semelhante ☆.

Questão 5. (Pedagogflix 2026) Na morfologia, qual alternativa apresenta corretamente a diferença entre estruturas homólogas e análogas?

- a) Homólogas têm a mesma função, e análogas têm a mesma origem.
- b) Homólogas e análogas são definidas apenas pela simetria corporal.
- c) Homólogas têm mesma origem, e análogas têm função semelhante.
- d) Homólogas ocorrem apenas em vegetais, e análogas apenas em animais.
- e) Homólogas e análogas indicam sempre o mesmo grau de evolução.

Resposta: c

Estruturas homólogas compartilham a mesma origem, enquanto as análogas exercem função semelhante, o que é importante para classificação e compreensão evolutiva.

Células

A célula é a unidade **estrutural, funcional e genética** dos seres vivos ✦. Pela **teoria celular**: todos os organismos são formados por células, toda célula vem de outra preexistente e nela ocorrem funções vitais.

Há dois tipos principais: **procariontes**, sem núcleo delimitado, e **eucariontes**, com núcleo e organelas membranosas ◇. A membrana plasmática controla entradas e saídas; o citoplasma abriga reações metabólicas; o núcleo contém o ADN.

- Mitocôndrias: respiração celular ⚙
- Ribossomos: síntese de proteínas

- Cloroplastos: fotossíntese ✱
- Vacúolos: armazenamento

Células vegetais têm **parede celular**, cloroplastos e grande vacúolo; animais não. Em concursos, cobra-se comparação, funções das organelas e divisão celular: **mitose** e **meiose** ✱.

Questão 6. (Pedagogflix 2026) Com base na teoria celular, nos tipos celulares e nas funções das estruturas mencionadas, julgue as proposições a seguir.

- ☐ Cloroplastos estão relacionados à fotossíntese, enquanto os ribossomos atuam na síntese de proteínas.
- ☐ As células procariontes possuem núcleo delimitado e organelas membranosas, ao contrário das eucariontes, que não apresentam essas estruturas.
- ☐ A célula é considerada a unidade estrutural, funcional e genética dos seres vivos, e a teoria celular afirma que toda célula se origina de outra preexistente.

Resposta: C, E, C

O corpo humano: órgãos e sistemas

O corpo humano organiza-se em níveis: **células** → **tecidos** → **órgãos** → **sistemas** → **organismo** ✦. Órgãos são estruturas com funções específicas; sistemas integram órgãos para manter a *homeostase*. O sistema **digestório** transforma e absorve nutrientes; o **respiratório** realiza trocas gasosas; o **circulatório** transporta O₂, nutrientes, hormônios e resíduos; o **urinário** excreta substâncias e regula água e sais.

O **nervoso** coordena respostas rápidas ⚡; o **endócrino** atua por hormônios; o **locomotor**, com ossos e músculos, sustenta e movimenta; o **reprodutor** garante a perpetuação da espécie; o **tegumentar** protege o corpo; o **imunológico** defende contra agentes patogênicos ☹. Em provas, é comum cobrar **funções, integração entre sistemas** e exemplos de órgãos, como coração ♥, pulmões, rins e fígado.

Questão 7. (Pedagogflix 2026) Com base na organização do corpo humano e nas funções dos órgãos e sistemas, julgue as proposições a seguir.

- ☐ O sistema nervoso coordena respostas rápidas, enquanto o sistema endócrino atua por meio de hormônios.
- ☐ O sistema respiratório tem como principal função transportar oxigênio, nutrientes, hormônios e resíduos por todo o corpo.

☐ O corpo humano organiza-se em níveis que vão de células para tecidos, de tecidos para órgãos, de órgãos para sistemas e, por fim, para o organismo.

Resposta: C, E, C

Reprodução humana

A reprodução humana é sexuada ♀♂ e depende da união dos gametas: espermatozoide e óvulo, formando o zigoto. O sistema reprodutor masculino produz espermatozoides nos testículos; o feminino produz óvulos nos ovários. A fecundação ocorre, em geral, nas tubas uterinas. Depois, o embrião segue para o útero, onde pode ocorrer a nidação ✦.

A gestação dura cerca de 9 meses e envolve intenso desenvolvimento embrionário e fetal. A placenta realiza trocas de nutrientes, gases e excretas entre mãe e feto ♥. O parto pode ser natural ou cesariano. Após o nascimento, a amamentação favorece nutrição, imunidade e vínculo afetivo.

- **Hormônios:** testosterona, estrogênio e progesterona.
- **Puberdade:** maturação sexual e caracteres secundários.
- **Prevenção:** métodos contraceptivos e proteção contra ISTs △.

Questão 8. (Pedagogflix 2026) Na reprodução humana, qual alternativa descreve corretamente a sequência fecundação, desenvolvimento inicial e nidação?

- a) A fecundação ocorre no útero, e a nidação acontece nas tubas uterinas.
- b) Os espermatozoides são produzidos nos ovários, e o zigoto se forma nos testículos.
- c) A fecundação ocorre, em geral, nas tubas uterinas; depois, o embrião segue para o útero, onde pode ocorrer a nidação.
- d) O óvulo é produzido nos testículos, e a placenta realiza a fecundação.
- e) A nidação ocorre antes da formação do zigoto.

Resposta: c

A alternativa correta retoma a sequência apresentada no texto: união dos gametas, fecundação nas tubas uterinas e chegada do embrião ao útero para a nidação.