

# POLITEC-AP

**Perito Criminal -**  
Biologia



**Editais verticalizados**

Polícia Científica - AP

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Elementos de construção do texto e seu sentido: gênero do texto (literário e não literário, narrativo, descritivo e argumentativo);

interpretação e organização interna.

Semântica: sentido e emprego dos vocábulos; campos semânticos; emprego de tempos e modos dos verbos em português.

Morfologia: reconhecimento, emprego e sentido das classes gramaticais; processos de formação de palavras; mecanismos de flexão dos nomes e verbos.

Sintaxe: frase, oração e período; termos da oração;

processos de coordenação e subordinação;

concordância nominal e verbal;

transitividade e regência de nomes e verbos;

padrões gerais de colocação pronominal no português;

mecanismos de coesão textual.

Ortografia.

Acentuação gráfica.

Emprego do sinal indicativo de crase.

Pontuação.

Reescrita de frases: substituição, deslocamento, paralelismo; variação linguística: norma culta.

Observação: os itens deste programa serão considerados sob o ponto de vista textual, ou seja, deverão ser estudados sob o foco de sua participação na estruturação significativa dos textos.

## INFORMÁTICA

Componentes de um computador: processadores, memória e periféricos mais comuns; dispositivos de armazenagem de dados; propriedades e características.

Arquivos digitais: documentos, planilhas, imagens, sons, vídeos; principais padrões e características.

Arquivos PDF.

Conhecimentos sobre sistema operacional Windows 10: conceitos gerais, principais utilitários, configurações.

Produção e edição de documentos.

Funções para edição, buscas, formatação, impressão e manipulação de arquivos.

Controle de alterações, uso de senhas para proteção, formatos para gravação e integração com outros aplicativos no ambiente Windows.

Produção e edição de planilhas.

Funções para edição, buscas, formatação, impressão e manipulação de arquivos.

Manipulação de fórmulas, funções e gráficos. Importação e exportação de dados.

Uso de senhas para proteção, formatos para gravação e integração com outros aplicativos no ambiente Windows.

Internet: conceitos gerais e funcionamento.

Endereçamento de recursos.

Navegação segura: cuidados, ameaças, uso de senhas e criptografia.

Tokens e outros dispositivos de segurança.

Navegadores (browsers) e suas principais funções.

Google Chrome.

Firefox.

Internet Explorer: buscas, salva de páginas, cache e configurações. E-mail: utilização e configurações usuais. Transferência de arquivos e dados: upload, download, banda, velocidades de transmissão. Referência: MS Office 2010 BR (ou posterior) e Libre Office 4 (ou posterior).

## NOÇÕES DE DIREITO PENAL E PROCESSO PENAL

Princípios básicos.

Aplicação da lei penal.

A lei penal no tempo e no espaço. Tempo e lugar do crime. Territorialidade e extraterritorialidade da lei penal.

Crimes. Classificação.

O fato típico e seus elementos.

Crime consumado e tentado.

Desistência voluntária e arrependimento eficaz.

Crimes impossíveis.

Dolo e culpa.

Erro.

Illicitude e causas de exclusão.

Excesso punível.

Culpabilidade.

Concurso de pessoas.

Concurso de crimes.

Pena: espécies e aplicação.

Extinção da punibilidade.

Crimes em Espécie: Crimes contra a pessoa;

Crimes contra o patrimônio;

Crimes contra a Propriedade Imaterial;

Crimes contra a Dignidade Sexual;

Crimes contra a Incolumidade Pública;

Crimes contra a Paz Pública;

Crimes contra a Fé Pública;

Crimes contra a Administração Pública.

Inquérito policial. Histórico, natureza, conceito, finalidade, características, fundamento, titularidade, grau de cognição, valor probatório, formas de instauração, notitia criminis, delatio criminis, procedimentos investigativos, indiciamento, garantias do investigado; conclusão. Prova. Preservação de local de crime. Requisitos e ônus

da prova. Nulidade da prova. Documentos de prova. Reconhecimento de pessoas e coisas. Índícios. Busca e apreensão.

2. Exame de corpo de delito e perícias em geral: artigos 158 ao 184 do Código Processual Penal Brasileiro.

## **NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA**

Definições e objetivos.

Áreas de atuação da Criminalística.

Conceito de criminalística.

Prova. Conceito e objeto da prova.

Tipos de prova: prova confessional, prova testemunhal, prova documental e prova pericial. Formas da prova: forma direta e indireta.

Corpo de delito: conceito.

Locais de Crime: definição e classificação.

Preservação de locais de crime.

Vestígios e indícios encontrados nos locais de crime.

Modalidades de perícias criminais.

## **NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL**

Conceitos, importâncias e divisões da medicina legal. corpo de delito, perícia e peritos em medicina legal.

Documentos médico-legais. conceitos de identidade, de identificação e de reconhecimento.

Principais métodos de identificação.

Lesões e mortes por ação contundente, por armas brancas e por projéteis de arma de fogo comuns e de alta energia. conceito e diagnóstico da morte.

Fenômenos cadavéricos. cronotanatognose, comoriência e promoriência.

Exumação.

Causa jurídica da morte.

Morte súbita e morte suspeita.

Exame de locais de crime.

Aspectos médico-legais das toxicomanias e da embriaguez.

Lesões e morte por ação térmica, por ação elétrica, por baropatias e por ação química.

Aspectos médico-legais dos crimes contra a liberdade sexual.

Asfixias por constrição cervical, por sufocação, por restrição aos movimentos do tórax e por modificações do meio ambiente.

Aspectos médico-legais do aborto, infanticídio e abandono de recém-nascido. modificadores e avaliação pericial da imputabilidade penal e da capacidade civil.

Doença mental, desenvolvimento mental incompleto ou retardado, perturbação mental.

Aspectos médico legais do testemunho, da confissão e da acareação.

Aspectos médico-legais das lesões corporais e dos maus-tratos a menores e idosos.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### BIOLOGIA

Moléculas Fundamentais: água; carboidratos; lipídios; proteínas; vitaminas; ácidos nucléicos; metabolismo enzimático.

Biologia Celular e Molecular: membranas celulares;

processos de troca entre os meios interno e externo da célula;

organelas citoplasmáticas e citoesqueleto;

núcleo celular, cromossomos, estrutura e duplicação do DNA;

divisões celulares: meiose e mitose;

células eucariontes e procariontes;

células vegetais e animais;

síntese proteica;

fotossíntese e quimiossíntese;  
 fermentação e respiração.  
 Histologia: tecidos epiteliais;  
 tecidos conjuntivos;  
 tecido cartilaginoso;  
 tecido ósseo;  
 tecido sanguíneo e mecanismos de defesa imunológica;  
 tecidos musculares;  
 tecido nervoso e transmissão do impulso.  
 Anatomia e Fisiologia: nutrição;  
 respiração;  
 circulação;  
 excreção;  
 coordenação nervosa e hormonal;  
 reprodução assexuada e sexuada;  
 sistemas reprodutores feminino e masculino;  
 gametogênese, fecundação, ciclo menstrual e métodos contraceptivos;  
 doenças sexualmente transmissíveis;  
 desenvolvimento embrionário em vertebrados.  
 Genética: monoibridismo;  
 diibridismo;  
 relação entre meiose e segregação independente;  
 análise de heredogramas;  
 herança dos grupos sanguíneos;  
 determinação genética dos sexos;  
 herança ligada ao sexo;  
 anomalias genéticas humanas;  
 mutações;  
 genética de populações;  
 biotecnologia e engenharia genética.  
 Evolução: hipóteses sobre a origem da vida na terra;  
 evidências da evolução;  
 teorias de Lamarck e Darwin;

teoria sintética da evolução;

especiação;

evolução do homem.

Taxonomia: categorias taxonômicas;

regras da nomenclatura;

os reinos de seres vivos.

Vírus: estrutura, tipos principais e ciclo de vida;

doenças viróticas mais comuns.

Bactérias e Cianofíceas: estrutura, tipos e reprodução;

importância ecológica e econômica;

doenças bacterianas mais comuns;

análise bacteriológica.

Protozoários: caracterização dos grupos principais;

importância ecológica;

doenças mais comuns provocadas por protozoários.

Fungos e Líquens: características gerais e diversidade;

importância ecológica, médica e econômica.

Animais: morfologia e fisiologia, relações evolutivas, reprodução e habitat: poríferos;

cnidários; platelmintos; nematóides; moluscos; anelídeos; artrópodes; equinodermas;

peixes; anfíbios; répteis; aves; mamíferos.

verminoses comuns no Brasil - ciclo e prevenção;

Diversidade nas Plantas: morfologia, relações evolutivas, reprodução e habitat: algas;

briófitas; pteridófitas; gimnospermas; angiospermas.

Morfologia e Fisiologia das Plantas Vasculares: morfologia da raiz, caule, folha, fruto

e semente: os principais tecidos das plantas vasculares;

nutrição e transpiração;

crescimento e desenvolvimento.

Ecologia Básica e Humana: fluxo de energia e ciclagem da matéria nos ecossistemas;

interações bióticas: mutualismo, competição, predação, parasitismo e herbivoria;

relações tróficas: níveis, cadeia e teias;

propriedades das populações, crescimento e regulação populacional;

sucessão ecológica;

biomas brasileiros;

crescimento demográfico e econômico versus utilização dos recursos naturais;  
principais tipos de agressão ao meio ambiente e suas soluções.

## **CANAIS**

Já nas redes sociais, você pode contar com o nosso apoio em canais atualizados diariamente, oferecem notícias completas e conteúdos direcionados sobre concursos de todo o Brasil. Fique ligado!



**BONS ESTUDOS!**