Polícia Civil de São Paulo

# PC-SP

**Auxiliar de Necropsia** 



Obra

## PC-SP - Polícia Civil de São Paulo **Auxiliar de Necropsia**

### **Autores**

**CRIMINOLOGIA** • Caio Laforga

LÓGICA • Kairton Batista (Prof.º Kaká) e Sérgio Mendes

NOÇÕES DE INFORMÁTICA • Fernando Nishimura

**CONSTITUIÇÃO FEDERAL • Samara Kich** 

**DIREITOS HUMANOS • Camila Cury** 

DIREITO PENAL • Renato Philippini e Rodrigo Gonçalves

PROCESSO PENAL • Eduardo Gigante

LEGISLAÇÃO ESPECIAL • Renato Phillipini, Rodrigo Gonçalves, Samantha Rodrigues e Fernando Zantedeschi

**BIOLOGIA** • Bianca Capizzani

LÍNGUA PORTUGUESA · Monalisa Costa, Ana Cátia Collares e Giselli Neves

NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL • Rodrigo Montes e Geraldo Elias

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA • Eduardo Gigante

## Produção Editorial

Carolina Gomes Josiane Inácio Karolaine Assis

## Organização

Arthur de Carvalho Roberth Kairo Saula Isabela Diniz

## Revisão de Conteúdo

Ana Cláudia Prado Fernanda Silva Jaíne Martins Maciel Rigoni Nataly Ternero

### Análise de Conteúdo

Ana Beatriz Mamede João Augusto Borges

## Diagramação

Dayverson Ramon Higor Moreira Willian Lopes

## Capa

Joel Ferreira dos Santos

### Projeto Gráfico

Daniela Jardim & Rene Bueno

## Edição:

Maio/2021

Todos os direitos autorais desta obra são reservados e protegidos pela Lei nº 9.610/1998. É proibida a reprodução parcial ou total, por qualquer meio, sem autorização prévia expressa por escrito da editora Nova Concursos.

Essa obra é vendida sem a garantia de atualização futura. No caso de atualizações voluntárias e erratas, serão disponibilizadas no site www.novaconcursos.com.br. Para acessar, clique em "Erratas e Retificações", no rodapé da página, e siga as orientações.



Dúvidas

www.novaconcursos.com.br/contato sac@novaconcursos.com.br



## **APRESENTAÇÃO**

Um bom planejamento é determinante para a sua preparação de sucesso na busca pela tão almejada aprovação. Por isso, pensando no máximo aproveitamento de seus estudos, esse livro foi organizado com base nos itens exigidos no último edital da *PC-SP para o cargo de Auxiliar de Necropsia*. O edital foi didaticamente sistematizado em um sumário subdividido para otimizar o seu tempo e o seu aprendizado.

Ao longo da teoria, você encontrará boxes – *Importante e Dica* – com orientações, macetes e conceitos fundamentais cobrados nas provas, além de *Questões Comentadas* e a seção *Hora de Praticar*, trazendo exercícios gabaritados da banca organizadora do último certame.

A obra que você tem em suas mãos é resultado da competência de nosso time editorial e da vasta experiência de nossos professores e autores parceiros – muitos também responsáveis pelas aulas que você encontra em nossos *Cursos On-line* – o que será um diferencial na sua preparação. Nosso time faz tudo pensando no seu sonho de ser aprovado em um concurso público. Agora é com você!

Intensifique ainda mais a sua preparação acessando o *Bônus* disponível online para este livro em nossa plataforma: *curso com 10 horas de videoaulas*, conforme os assuntos cobrados na última prova. Para acessar, basta seguir as orientações na próxima página.

## SUMÁRIO

CRIMINOLOGIA	11
■ CRIMINOLOGIA: CONCEITO, MÉTODO, OBJETO E FINALIDADES	11
CONCEITO	
MÉTODO: EMPÍRICO E INTERDISCIPLINAR	11
OBJETO DA CRIMINOLOGIA	13
FINALIDADES DA CRIMINOLOGIA	15
■ EVOLUÇÃO HISTÓRICA E ESCOLAS CRIMINOLÓGICAS	16
EVOLUÇÃO HISTÓRICA	16
ESCOLAS CRIMINOLÓGICAS E SUAS CARACTERÍSTICAS	20
■ FATORES CONDICIONANTES E DESENCADEANTES DA CRIMINALIDADE	21
TEORIAS SOCIOLÓGICAS OU MACROSSOCIOLÓGICAS DA CRIMINALIDADE	21
■ VITIMOLOGIA	27
■ PREVENÇÃO DO DELITO	30
LÓGICA	35
■ RAZÃO E PROPORÇÃO	35
■ GRANDEZAS PROPORCIONAIS	41
REGRA DE TRÊS SIMPLES	41
■ PORCENTAGEM	43
■ TEORIA DOS CONJUNTOS	45
■ CONJUNTOS NUMÉRICOS E OPERAÇÕES COM CONJUNTOS NUMÉRICOS	50
NÚMEROS NATURAIS	50
NÚMEROS INTEIROS	51
NÚMEROS RACIONAIS	53
■ VERDADES E MENTIRAS	54
■ SEQUÊNCIAS LÓGICAS COM NÚMEROS, LETRAS E FIGURAS	56

	PROBLEMAS COM RACIOCÍNIO LÓGICO, COMPATÍVEIS COM O NÍVEL FUNDAMENTAL COMPLETO	60
Ν	IOÇÕES DE INFORMÁTICA	65
	MICROSOFT WINDOWS 7	65
	NOÇÕES DE SISTEMA OPERACIONAL WINDOWS: WINDOWS 7	65
	Uso dos Menus, Programas e Aplicativos, Interação com o Conjunto de Aplicativos	66
	Conceito de Pastas, Diretórios, Arquivos e Atalhos	70
	Atalhos de Teclado do Windows 7	
	Operações de Manipulação de Arquivos e Pastas	74
	MICROSOFT OFFICE 2010	76
	CONCEITO DE PASTAS, DIRETÓRIOS, ARQUIVOS E ATALHOS	77
	MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS E PASTAS	82
	PROGRAMAS E APLICATIVOS	87
	INTERAÇÃO COM O CONJUNTO DE APLICATIVOS MS-OFFICE 2010	90
	Atalhos de Teclado – Windows 10	91
	MICROSOFT WORD 2010	91
	ESTRUTURA BÁSICA DOS DOCUMENTOS	91
	EDIÇÃO E FORMATAÇÃO DE TEXTOS	94
	EDIÇÃO E FORMATAÇÃO DE FONTES	95
	TABELAS	96
	MICROSOFT EXCEL 2010	98
	CONCEITOS BÁSICOS	98
	ELABORAÇÃO DE TABELAS E GRÁFICOS	98
	SIMBOLOGIA ESPECÍFICA	100
	GRÁFICOS	106
	CLASSIFICAÇÃO DE DADOS	107
	CORREIO ELETRÔNICO	108
	USO DO CORREIO ELETRÔNICO	110
	PREPARO E ENVIO DE MENSAGENS	111
	ANEXAÇÃO DE ARQUIVOS	111

■ INTERNET	113
CONCEITO	113
SITES DE BUSCA E PESQUISA	116
PROGRAMAS DE NAVEGAÇÃO DE INTERNET (MICROSOFT EDGE, INTERNET EXPLORES	R, MOZILLA 117
MODELOS DE ARQUITETURA (OSI/OSP E TCP/IP) E PROTOCOLOS	127
PROTOCOLOS	128
■ NOÇÕES DE VÍRUS, WORMS E PRAGAS VIRTUAIS	133
CONSTITUIÇÃO FEDERAL	143
■ DOS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS	143
■ DOS DIREITOS E GARANTIAS FUNDAMENTAIS	147
■ DA ORGANIZAÇÃO DO ESTADO	155
DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA	155
Disposições Gerais	
■ DA DEFESA DO ESTADO E DAS INSTITUIÇÕES DEMOCRÁTICAS	162
DA SEGURANÇA PÚBLICA	162
DIREITOS HUMANOS	169
■ CONCEITO, EVOLUÇÃO HISTÓRICA E CIDADANIA	169
DIREITO PENAL	175
■ DOS CRIMES CONTRA A VIDA	175
■ DAS LESÕES CORPORAIS	181
■ DOS CRIMES CONTRA O RESPEITO AOS MORTOS	183
DOS CRIMES PRATICADOS POR FUNCIONÁRIOS PÚBLICOS CONTRA A ADMIN	ISTRAÇÃO 184
■ DOS CRIMES PRATICADOS CONTRA A ADMINISTRAÇÃO DA JUSTIÇA	
PROCESSO PENAL	199
■ DO EXAME DE CORPO DE DELITO E DAS PERÍCIAS EM GERAL	199

DISPOSIÇÕES GERAIS	199
DO EXAME DO CORPO DE DELITO, DA CADEIA DE CUSTÓDIA E DAS PERÍCIAS EM GERAL	200
■ DOS INDÍCIOS	203
LEGISLAÇÃO ESPECIAL	207
LEI Nº 9.434/97 - DISPÕE SOBRE A REMOÇÃO DE ÓRGÃOS, TECIDOS E PARTES DO CORPO HUMANO PARA FINS DE TRANSPLANTE E TRATAMENTO E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS	207
LEI COMPLEMENTAR Nº 207/79 - LEI ORGÂNICA DA POLÍCIA CIVIL DO ESTADO DE SÃO PAULO	
DO ESTADO DE SÃO PAULO	211
■ LEI COMPLEMENTAR N° 922/02	225
■ LEI COMPLEMENTAR N° 1.151/11	233
LEI Nº 12.527/11, REGULAMENTADA PELO DECRETO ESTADUAL Nº 58.052/12 LEI DE ACESSO À INFORMAÇÃO	225
DECRETO N°58.052/2012	
LEI Nº 10.261/68 - ESTATUTO DOS FUNCIONÁRIOS PÚBLICOS CIVIS DO ESTADO DE SÃO PAULO	256
	272
BIOLOGIA	
■ CITOLOGIA	
ORGANIZAÇÃO CELULAR	
COMPONENTES QUÍMICOS DA CÉLULA	274
MEMBRANA PLASMÁTICA E TRANSPORTES	274
CITOPLASMA E ORGANELAS	275
DIVISÃO CELULAR	275
DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS	277
CLASSIFICAÇÃO E ORGANIZAÇÃO	277
MORFOLOGIA E FISIOLOGIA COMPARADA DOS ANIMAIS	280
ANATOMIA, HISTOLOGIA E FISIOLOGIA HUMANA	282
■ GENÉTICA	300
AÇÃO GÊNICA (RELAÇÃO ENTRE DNA, RNA E PROTEÍNAS)	
HERANÇA MENDELIANA	303
ALELOS MÚLTIPLOS E TIPOS SANGUÍNEOS (ABO, RH E MN)	304

LIGAÇÃO GÊNICA, HERANÇA E SEXO E INTERAÇÕES E EXPRESSÕES GÊNICAS	305
LÍNGUA PORTUGUESA	313
LEITURA E INTERPRETAÇÃO DE DIVERSOS TIPOS DE TEXTOS (LITERÁRIOS E NÃO LITERÁRIOS)	
■ SINÔNIMOS E ANTÔNIMOS	315
■ PONTUAÇÃO	318
■ CLASSES DE PALAVRAS	321
SUBSTANTIVO, ADJETIVO, NUMERAL, PRONOME, VERBO, ADVÉRBIO, PREPOSIÇÃO E CONJUNÇÃO: EMPREGO E SENTIDO QUE IMPRIMEM ÀS RELAÇÕES QUE ESTABELECEM	321
■ CONCORDÂNCIA VERBAL E NOMINAL	338
■ REGÊNCIA VERBAL E NOMINAL	343
■ COLOCAÇÃO PRONOMINAL	345
■ CRASE	345
NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL	353
■ CONCEITO E FINALIDADE	353
■ IDENTIDADE/IDENTIFICAÇÃO	353
ANTROPOLOGIA MÉDICO LEGAL	353
Identificação Genética	353
IDENTIFICAÇÃO ODONTOLÓGICA	358
■ TRAUMATOLOGIA FORENSE	367
CONCEITO	367
LESÕES CORPORAIS	367
ENERGIAS DE ORDEM MECÂNICA	367
ENERGIAS DE ORDEM FÍSICA	372
ENERGIAS DE ORDEM QUÍMICA	373
ENERGIAS DE ORDEM FÍSICO-QUÍMICA	374
■ TANATOLOGIA	374
TANATOGNOSE E CRONOTANATOGNOSE	374
Estimativa do Tempo de Morte (Cronotanatognose)	378

NOÇÕES DE CRIMINALÍSTICA	385
■ CRIMINALÍSTICA	385
CONCEITOS E PRINCÍPIOS	385
■ LOCAL DE CRIME	385
DEFINIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO	385
■ ISOLAMENTO E PRESERVAÇÃO DE LOCAL DE CRIME	386
■ LEVANTAMENTO PERICIAL DE LOCAL DE CRIME	388
■ VESTÍGIOS ENCONTRADOS EM LOCAL DE CRIME	391

## NOÇÕES DE MEDICINA LEGAL

Agora iniciaremos o estudo de Noções de Medicina Legal. Para facilitar a compreensão dessa disciplina, alguns itens do edital estão reorganizados didaticamente para melhor aproveitamento dos seus estudos.

## CONCEITO E FINALIDADE

Ambroise Paré, em 1575, já definia Medicina Legal como a "arte de fazer relatórios na Justiça".

Nério Rojas define como "a aplicação dos conhecimentos médicos aos problemas judiciais".

Para Flamínio Fávero, o conceito que mais se enquadra é "A aplicação dos conhecimentos médico-biológicos na elaboração e execução das leis que deles carecem".

Por fim, não podemos esquecer do conceituado Deltan Croce, que usa o seguinte conceito:

Medicina Legal é ciência e arte extrajurídica auxiliar alicerçada em um conjunto de conhecimentos médicos, paramédicos e biológicos destinados a defender os direitos e os interesses dos homens e da sociedade.

A finalidade da Medicina Legal é o esclarecimento de fatos de interesse da justiça. Segundo o Legista Manuel Britto Burgos, "Medicina Legal é uma ciência que busca explicar a causa da morte, correlacionando o fato ao óbito. O médico legista identifica causas de natureza externa, como crimes e acidentes".

## **EXERCÍCIOS COMENTADOS**

- (CESPE-CEBRASPE 2018) Medicina legal é definida como
- a) a ciência que investiga métodos, processos e técnicas de identificação da identidade.
- b) um conjunto de conhecimentos médicos destinados a servir ao direito e que cooperam na elaboração, interpretação e execução de dispositivos legais, no seu campo de ação de medicina aplicada.
- a análise racional da participação da vítima na eclosão e justificativa das infrações penais.
- d) a arte de fazer laudos médicos, segundo o cirurgião Ambroise Paré.
- e) a ciência que estuda as doenças profissionais, os acidentes de trabalho, a higiene e a insalubridade laborais.

Segundo Deltan Croce: "Medicina Legal é ciência e arte extrajurídica auxiliar alicerçada em um conjunto de conhecimentos médicos, paramédicos e biológicos destinados a defender os direitos e os interesses dos homens e da sociedade" (CROCE, 2012). Resposta: Letra B.

## IDENTIDADE/IDENTIFICAÇÃO

### ANTROPOLOGIA MÉDICO LEGAL

A segurança individual e nacional decorre da criação e desenvolvimento de métodos seguros e confiáveis que objetivam a identificação das pessoas.

## Identidade e Identificação

Vejamos a seguir as diferenças entre **identidade**, **identificação** e **reconhecer**:

- Identidade: Qualidades e características que possibilitam a qualquer pessoa, animal ou objeto ser único, diferentes dos demais. Pode se classificar em:
  - Subjetivo: "É o pensamento da pessoa de ser ela própria em toda sua existência";
  - Objetivo: "Características peculiares que lhe dão a individualidade no ambiente que vive". Hygino de C. Hercules.
- Identificação: Processo comparativo. Visa determinar a chance de certas características pertencerem a mesma pessoa. Identificar é usar meio técnico-científico para determinar, de forma sólida, a personalidade do indivíduo; para a polícia científica, é o processo destinado a determinar a identidade de uma pessoa.
- Reconhecer: Processo com emprego dos sentidos humanos, ausente de técnicas científicas, realizado por testemunhas. Conforme Odon R. Maranhão, "reconhecimento é uma identificação empírica e identificação é o reconhecimento cientifico".

## Identificação Genética

De acordo com doutrinas, o **reconhecimento** deve ser considerado falho, já que é subjetivo da vítima ou testemunhas, dependendo de memória, visão e emoção. Por sua vez, a **identificação** é um método objetivo, técnico, preciso; como exemplo, tem-se a retirada de exame de DNA por parte de um perito técnico.

Segundo a Convenção das Nações Unidas para o Direito da Criança, todas as crianças têm o direito a um nome e sua individualidade reconhecida.

O tema se torna relevante diante de casos de identificação errada de infratores de crimes e devido às apropriações fraudulentas de identidade (falsidade ideológica e uso do documento falso), com o fito de adquirir de alguma vantagem social, seja material ou comportamental.

Vamos mostrar adiante dois indicadores que são relevantes para identificação:

- Indicadores sociais: Nome, nacionalidade, documentos públicos etc.
- Indicadores biológicos: DNA, impressões digitais etc. Existem e se mantêm ao longo da vida, independente da identidade social.

## Princípios Fundamentais

Perenidade: Propriedade que têm os desenhos papilares de estarem presentes e serem observáveis desde a vida intra uterina, até a putrefação cadavérica. É a capacidade de certos elementos resistirem à ação do tempo, e que permanecem durante toda a vida e até após a morte, como exemplo o esqueleto;

- Imutabilidade: Propriedade que têm os desenhos papilares de não mudarem a sua forma original, desde o seu surgimento até a putrefação cadavérica;
- Unicidade (individualidade/variabilidade): Não há impressões digitais idênticas;
- **Praticabilidade**: A colheita das impressões é fácil e segura;
- Classificabilidade: Existem desenhos que se repetem formando os tipos fundamentais que, segundo os estudos de Vucetich, são quatro:
  - **Arco**: Ausência de Delta A;
  - **Presilha interna**: Delta à direita do observador I;
  - **Presilha externa**: Delta à esquerda do observador E;
  - **Verticilo**: Dois Deltas V.

A identificação do vivo ou do cadáver apresenta menores limitações. Quando a identificação é de esqueleto, busca-se informações acerca de características individuais, espécie, idade, sexo, estatura e raça. A arcada dentária se destaca dentre essas, mas é necessário um prontuário odontológico para comparação, não apenas do número de dentes, mas também com as patologias, alterações e restaurações.

- Identificação médico-legal: Conhecimentos e técnicas médico-legais e ciências acessórias. Somente legista a realiza. Vejamos os seguintes aspectos que a identificação médico-legal avalia:
  - Raça: Não existe raça superior ou raça inferior. No Brasil, ainda não existe um tipo definido.
  - Tipos étnicos fundamentais: Ottolenghi classifica em cinco os tipos étnicos fundamentais: caucásico, mongólico, negroide, indiano, australoide.

## Elementos de Caracterização Racial

Os elementos mais comuns observados na caracterização racial são:

**Forma do crânio**: Sua definição é com as formas geométricas registradas de cima para baixo, de diante para trás e lateralmente.

## Quando vistos de cima para baixo:

Dolicocrânios: Formas longas;

Braquicrânios: Formas curtas;

Mesocrânios: Formas médias.

## Quando vistos de diante para trás:

■ Esternocrânios: Crânios altos e estreitos;

■ Tapinocrânios: Em baixos e largos;

■ Metriocrânios: De forma intermediária.

## • Quando vistos lateralmente:

Hipsicrânios: Em crânios altos;

■ Platicrânios: Nos baixos;

Mediocrânios: Intermediários.

**Índice cefálico:** Razão entre a largura e o comprimento do crânio (fórmula de Retzius):

## Largura x 100 Comprimento do crânio

Daí surgirem os seguintes tipos:

- Dolicocéfalos: Índice igual ou inferior a 75;
- Mesaticéfalos: Índice de 75 a 80;
- Braquicéfalos: Índice superior a 80.

**Índice tibiofemoral:** Razão entre o comprimento da tíbia vezes 100 pelo comprimento do fêmur. Nos brancos, é menor que 83 e, nos negros, é maior que esse índice.

**Índice radioumeral:** Razão entre o comprimento do rádio vezes 100 pelo comprimento do úmero. Nos negros, é maior que 80 e, nos brancos, menor que 75.

## Importante!

Os índices tibiofemoral e radioumeral são usados também para averiguar se ambos os ossos pertencem ou não ao mesmo esqueleto.

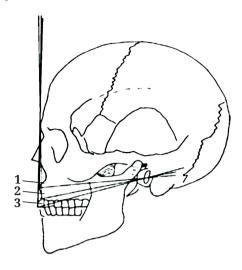
ÍNDICE	NEGROS	BRANCOS
Tibiofemoral	Maior que 83	Menor que 83
Radiofemoral	Maior que 80	Maior que 75

- Ângulo facial: Importante elemento da distinção racial. Vamos destacar três autores:
  - **Jacquart:** O ângulo entre reta de ponto mais saliente da fronte e pela linha nasal anterior, e por outra reta que vai da espinha nasal anterior ao meio da linha medioauricular. Um ângulo de 76,5° indica brancos, de 72 indica amarelos e de 70,3, negros;
  - Curvier: Uma linha que passa pela parte mais saliente da fronte até o ângulo dentário superior, e por outra linha que vai do ângulo dentário superior até o conduto auditivo externo);
  - Cloquet: Uma linha que vai da parte mais saliente da fronte até o ponto alveolar, e outra linha que vai do ponto alveolar até o conduto auditivo externo.

Identificação racial pelo ângulo facial:

VARIANTES	RAÇA		
VARIANTES	CAUCÁSICA	MONGOLOIDE	NEGRA
Jacquart	76,5°	72°	70,3°
Cloquet	62°	59,4°	58°
Curvier	54°	53°	48°

## Ângulos faciais:



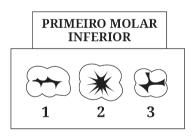
Fonte: França, 2017.

- 1 Ângulo de Jacquart
- 2 Ângulo de Cloquet
- 3 Ângulo de Curvier

O local da cúspide do primeiro molar inferior, através de uma avaliação da anatomia dentária, segundo Vargas Alvarado, pode mostrar três formas diferentes segundo a raça:

- Mamelonada (raça branca);
- Estrelada (raça negra);
- Intermediária (raça amarela).

Imagem: 1. mamelonada (raça branca); 2. estrelada (raça negra); 3. intermediária (raça amarela).



Fonte: França, 2017.

- Sexo: Além do sexo somático, podemos apresentar outros nove tipos de sexo: o morfológico, o cromossomial, o gonadal, o cromatínico, o da genitália interna e externa, o jurídico, o sexo de identificação e o médico-legal.
  - Sexo morfológico: Dado pela configuração fenotípica da pessoa;
  - **Sexo cromossomial:** Masculino 46 XY, e se tiver corpos fluorescentes. Feminino 46 XX, e se não contiver corpos fluorescentes.
  - Sexo gonadal: Masculino testículos. Feminino ovários.
  - **Sexo cromatínico**: Presença no organismo feminino de corpúsculos de Barr.
  - Sexo da genitália interna: Masculino ductos de Wolff. Feminino – ductos de Müller.

- Sexo da genitália externa: Masculino pênis e escroto. Feminino – vulva, vagina e mamas.
- Sexo jurídico: O designado no registro civil.
- Sexo de identificação ou comportamental: A própria identificação que o cidadão faz de si próprio e que se reflete no comportamento.
- Sexo médico-legal: Constatado em sexo duvidoso.

A determinação fica mais complexa quando é realizada em cadáver putrefeito por vários dias, meses e até anos. A pesquisa pode envolver a procura pela cromatina sexual ou do corpúsculo de Barr (presente no sexo feminino).

Procurar, após secção da cavidade abdominal, útero e ovários ou próstata, é a forma mais comum de identificação do sexo no cadáver mutilado ou em putrefação avançada.

No esqueleto, a atenção especial dos antropólogos é direcionada, principalmente, para crânio, mandíbula, tórax e pelve.

Sobre o esqueleto do homem: é mais resistente e possui extremidades articulares maiores.

Sobre o crânio do homem:

- Os côndilos occipitais são longos e delgados;
- Tem espessura óssea mais pronunciada;
- Os processos mastóideos são mais salientes e separados um do outro;
- A fronte é mais inclinada para trás;
- A glabela é mais pronunciada;
- Os arcos superciliares, mais salientes;
- Há rebordos superorbitários rombos;
- A articulação frontonasal é angulosa;
- As apófises estiloides são longas e grossas e mandíbula é mais robusta.



Masculino



Feminino

Medindo-se o ângulo mandibular: sexo feminino (127,6°); sexo masculino (124,4°).

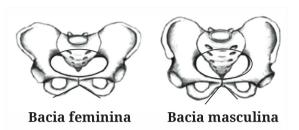
A mandíbula apresenta elementos importantes para se determinar o sexo. Há muitos anos, vêm-se apontando significativas diferenças entre a mandíbula do homem e a da mulher. Até se considera que essas medidas sejam mais específicas que as do crânio. Têm-se observado que, no sexo masculino, o comprimento e a largura mandibular são 0,5 cm maiores que os femininos e que os homens apresentam os ramos da mandíbula mais largos e o ângulo mandibular mais aberto.

Sobre o formato do tórax: o do homem apresenta formato de cone invertido; o da mulher lembra um ovoide.

No sexo feminino, a largura da cintura pélvica é maior, já no sexo masculino, a largura cintura escapular é maior. A pelve apresenta os elementos mais importantes para diferenciação sexual.

Na pelve do homem, há consistência óssea mais forte e as dimensões verticais prevalecem sobre as horizontais. É mais estreita e profunda.

Na pelve da mulher, ocorre o contrário: o diâmetro transversal é maior que a altura da bacia e é mais frágil. É mais larga e menos funda. O sacro é mais baixo e côncavo no terço médio inferior.



Fonte: Croce, 2012. Adaptado.

A sexagem fetal é feita por meio do sangue da mãe após o segundo mês e o exame é realizado durante a gravidez para determinar o sexo do bebê. Esse exame é baseado na identificação do cromossomo Y no sangue da gestante e tem um grau de certeza de quase 100%. Assim, se for identificado o cromossomo Y, pode-se afirmar que o bebê é do sexo masculino e, caso ele não for encontrado, pode-se admitir que nascerá uma menina. A identificação de um feto do sexo feminino é feita sempre por exclusão.

- Idade: O aspecto morfológico do feto ou embrião, a estatura e raios são os elementos mais importantes para determinar a idade na vida intrauterina. Na determinação da idade, consideram-se os elementos descritos a seguir:
  - **Aparência**: Não oferece tanta precisão pela dificuldade em estabelecer essa diferença, principalmente nos períodos transitórios de idade.
  - Pele: As rugas oferecem grande importância e começam a aparecer entre os 25 e 30 anos nas adjacências das comissuras externas das pálpebras. Depois, surgem nas regiões nasolabiais, pescoço e fronte. Após os 30 anos, são comumente encontradas na parte anterior do trágus (pequena saliência localizada no ouvido externo), em sentido vertical.
  - **Pelos:** Na mulher, os pelos pubianos apontam-se dos 12 aos 13 anos e, após 2 anos, surgem os pelos axilares; nos homens, dos 13 aos 15.
  - Globo ocular: O elemento que reúne maior quantidade de informações no estudo externo do globo ocular, acerca da idade, é o arco senil (faixa periférica e acinzentada da córnea composto de colesterol, triglicerídeos e fosfolipídios) contrastada na íris. A partir dos 40 anos, está presente em 20% das pessoas e em 100% nos octogenários. É encontrado com maior frequência em pessoas negras e nos homens.
  - **Dentes**: Oferece valor o período de surgimento e de troca dentária. Apesar do valor não ser absoluto, a partir de 5 meses de nascido tem-se por base a cronologia da erupção dentária. Na prática, a fórmula dentária segue:

De 16/16	> 18 anos
De 14/14	entre 14 e 18 anos
De 12/12	< 14 anos

Assim, o crescimento de cada dente oferece interesse médico-legal desde a vida intrauterina até meados dos 25 anos, com possibilidade de aproximação mais fidedigna do que pela cronologia da erupção dentária decídua ou permanente. A odontologia forense ajuda a encontrar a identidade em diversos casos envolvendo corpos carbonizados, tendo em vista que a arcada dentária é o principal elemento utilizado. Além disso, a rugosidade palatina, que difere de cada pessoa, também apresenta grande valia.

■ Radiografia dos ossos: O aparecimento dos centros de ossificação e a soldadura das epífises a diáfises são os elementos de maior interesse que indicam a idade óssea. A radiografia do punho, cotovelo, joelho e tornozelo, da bacia e do crânio é imprescindível para oferecer resultados mais concretos e confiáveis.

1,5 a 2 anos	Surge o núcleo da epífise radial
Entre 4 e 5 anos	o capitato e o hamato
Dos 4 aos 7 anos	o semilunar e o piramidal
Dos 5 aos 8 anos	o trapézio e o trapezoide
8 anos	surge na ulna
Entre 8 e 9 anos	surge o escafoide
Entre 10 e 13 anos	aparece o pisiforme

Ossos da falange:



Fonte: Diana, 2020.

- Suturas do crânio: As suturas cranianas vão se ossificando e desaparecendo na idade adulta, de forma lenta e progressiva. Na idade mais avançada, ocorre diminuição do tamanho das maxilas e da mandíbula pela perda dos dentes, reabsorção óssea e alteração dos ângulos da mandíbula.
- Ângulo mandibular. Em graus, o valor aproximado é de: