

- 1.000 questões gabaritadas selecionadas de acordo com os temas e assuntos mais cobrados em disciplinas básicas.
- Focado em questões de grandes bancas como FCC, CEBRASPE, CESGRANRIO, FGV, VUNESP, IBFC e Instituto AOCF.
- Organizados por disciplinas e assuntos.

1.000

QUESTÕES DE CONTEÚDO

BÁSICO PARA CONCURSOS

Língua Portuguesa
Matemática e Raciocínio Lógico
Noções de Informática

Noções de Direito Constitucional
Noções de Direitos Humanos
Noções de Direito Administrativo
Lei de Licitações

1.000

QUESTÕES PARA A

**BÁSICO PARA
CONCURSOS**

APRESENTAÇÃO

O treino de questões, além de testar seus conhecimentos, é fundamental para compreender melhor o perfil da banca organizadora. Ao mesmo tempo em que você revisa a teoria estudada, pratica a metodologia de diversas bancas e cria uma rotina de estudos essencial para a sua preparação.

Pensando nisso, a série Caderno de Questões apresenta 1.000 questões gabaritadas para diversos concursos, trazendo as mais recentes questões organizadas de bancas variadas.

O material é separado em disciplinas, de acordo com os assuntos mais abordados em concursos, para que você possa treinar tudo o que é geralmente cobrado e já conhecer o que, possivelmente, será abordado.

Neste material, você encontra, ainda, o gabarito oficial ao final de cada disciplina, para conferir suas resoluções.



AVISO IMPORTANTE

ESTE É UM MATERIAL DE DEMONSTRAÇÃO

Este arquivo é apenas uma amostra do conteúdo completo da apostila. Aqui você encontrará o sumário do material e algumas páginas selecionadas, para que possa conhecer a qualidade, a estrutura e a metodologia do nosso conteúdo. No entanto, esta não é a apostila completa.

**POR QUE
ADQUIRIR
A VERSÃO
COMPLETA?**


- ✓ conteúdo organizado de acordo com o edital;
- ✓ teoria objetiva e atualizada;
- ✓ dicas e fluxogramas para auxiliar a memorização;
- ✓ questões gabaritadas para o treino da teoria.

**GARANTA A VERSÃO COMPLETA DO
MATERIAL COMPLETO COM DESCONTO!**

QUERO MATERIAL COMPLETO!

SUMÁRIO

LÍNGUA PORTUGUESA.....	11
→ ORTOGRAFIA - CASOS GERAIS E EMPREGO DAS LETRAS.....	11
→ ACENTUAÇÃO.....	12
→ FONÉTICA (FONEMAS, DÍGRAFOS, ENCONTROS CONSONANTAIS, VOCÁLICOS). SEPARAÇÃO SILÁBICA.....	13
→ FORMAÇÃO E ESTRUTURA DAS PALAVRAS.....	16
→ ARTIGO.....	17
→ SUBSTANTIVO.....	18
→ ADJETIVO.....	19
→ CONJUGAÇÃO. RECONHECIMENTO E EMPREGO DOS MODOS E TEMPOS VERBAIS.....	20
→ PRONOMES PESSOAIS.....	21
→ PRONOMES DE TRATAMENTO.....	22
→ ADVÉRBIO.....	22
→ PREPOSIÇÃO.....	24
→ CONJUNÇÃO.....	24
→ COLOCAÇÃO PRONOMINAL.....	25
→ SINÔNIMOS E ANTÔNIMOS.....	27
→ HOMÔNIMOS E PARÔNIMOS.....	28
→ DENOTAÇÃO E CONOTAÇÃO.....	29
→ POLISSEMIA.....	31
→ FRASE, ORAÇÃO E PERÍODO.....	31
→ ORAÇÕES COORDENADAS.....	33
→ ORAÇÕES SUBORDINADAS SUBSTANTIVAS.....	34
→ ORAÇÕES SUBORDINADAS ADJETIVAS.....	36
→ PONTUAÇÃO (PONTO, VÍRGULA, TRAVESSÃO, ASPAS, PARÊNTESES, ETC).....	37
→ REGÊNCIA NOMINAL E VERBAL (CASOS GERAIS).....	41
→ CRASE.....	43
→ CONCORDÂNCIA (VERBAL E NOMINAL).....	45
→ COERÊNCIA. COESÃO (ANÁFORA, CATÁFORA, USO DOS CONECTORES - PRONOMES RELATIVOS, CONJUNÇÕES, ETC).....	49
→ FIGURAS DE LINGUAGEM.....	53
→ INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS (COMPREENSÃO).....	54
→ TIPOLOGIA E GÊNERO TEXTUAL.....	66


→ REESCRITA DE FRASES. SUBSTITUIÇÃO DE PALAVRAS OU TRECHOS DE TEXTO.....	68
→ GABARITO 	69

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO73

→ MATEMÁTICA - NÚMEROS NATURAIS: INTRODUÇÃO, REPRESENTAÇÃO, PROPRIEDADES.....	73
→ ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO DE NÚMEROS NATURAIS.....	73
→ DIVISIBILIDADE, NÚMEROS PRIMOS, FATORES PRIMOS, DIVISOR E MÚLTIPLO COMUM (MMC).....	73
→ NÚMEROS INTEIROS (PROPRIEDADES, OPERAÇÕES, MÓDULO, ETC).....	74
→ NÚMEROS RACIONAIS: INTRODUÇÃO, REPRESENTAÇÃO, PROPRIEDADES.....	74
→ FRAÇÕES E DÍZIMAS PERIÓDICAS.....	75
→ OPERAÇÕES COM NÚMEROS DECIMAIS.....	75
→ PROPORÇÕES. GRANDEZAS PROPORCIONAIS. DIVISÃO EM PARTES PROPORCIONAIS.....	76
→ REGRA DE TRÊS SIMPLES.....	77
→ REGRA DE TRÊS COMPOSTA.....	77
→ EXERCÍCIOS ENVOLVENDO VELOCIDADE, ESPAÇO, TEMPO.....	78
→ INTERPRETAÇÃO DE GRÁFICOS E TABELAS.....	79
→ UNIDADES DE MEDIDA (DISTÂNCIA, MASSA, VOLUME, TEMPO, ETC).....	80
→ EQUAÇÕES DE PRIMEIRO GRAU.....	80
→ EQUAÇÕES DE SEGUNDO GRAU E EQUAÇÕES BIQUADRADAS.....	81
→ RACIOCÍNIO LÓGICO - PROPOSIÇÕES: DEFINIÇÃO, RECONHECIMENTO, PRINCÍPIOS LÓGICOS.....	81
→ OPERADORES LÓGICOS (REPRESENTAÇÃO SIMBÓLICA; DIFERENÇA ENTRE PROPOSIÇÃO SIMPLES E COMPOSTA).....	81
→ TABELA VERDADE DAS PROPOSIÇÕES COMPOSTAS.....	82
→ EQUIVALÊNCIAS LÓGICAS (INCLUI NEGAÇÃO DE PROPOSIÇÕES COMPOSTAS).....	82
→ ARGUMENTOS - MÉTODOS DECORRENTES DA TABELA VERDADE.....	83
→ DIAGRAMAS LÓGICOS, PROPOSIÇÕES CATEGÓRICAS, NEGAÇÃO DE QUANTIFICADORES.....	83
→ RACIOCÍNIO CRÍTICO.....	84
→ ARGUMENTOS INDUTIVOS, ARGUMENTOS POR ABDUÇÃO.....	85
→ FALÁCIAS.....	86
→ SEQUÊNCIAS DE NÚMEROS, FIGURAS, LETRAS E PALAVRAS.....	86
→ GABARITO 	86


NOÇÕES DE INFORMÁTICA..... 89

→ CONCEITOS GERAIS DE INFORMÁTICA E INTRODUÇÃO.....	89
→ PROCESSADOR (CPU) E ARQUITETURA DE COMPUTADOR.....	89
→ MEMÓRIAS (RAM, ROM, CACHE, HD ETC.).....	90
→ PERIFÉRICOS (DISPOSITIVOS DE ENTRADA E SAÍDA).....	90
→ WINDOWS 11.....	91
→ WORD 2019.....	94
→ EXCEL 2019.....	95
→ POWERPOINT 2019.....	98


→ CONCEITOS, MODELOS, TIPOS E TOPOLOGIAS DE REDES	100
→ CONCEITOS DE INTERNET	100
→ INTRANET E EXTRANET	100
→ INTERNET EXPLORER.....	101
→ MOZILLA FIREFOX	101
→ GOOGLE CHROME.....	101
→ RECURSOS, CAMPOS, ENDEREÇAMENTO (CORREIO ELETRÔNICO)	101
→ SITES DE BUSCA (GOOGLE, BING, YAHOO, ETC.).....	102
→ REDES SOCIAIS (FACEBOOK, WHATSAPP, ETC.).....	102
→ GRUPOS COLABORATIVOS E DE DISCUSSÃO	103
→ CONCEITOS E TIPOS DE COMPUTAÇÃO EM NUVEM (CLOUD COMPUTING).....	103
→ CONCEITOS E PRINCÍPIOS DE SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO	104
→ AMEAÇAS (VÍRUS, WORMS, TROJANS, MALWARE, ETC.)	105
→ FIREWALL E PROXY.....	105
→ ANTIVÍRUS E ANTISPYWARE.....	106
→ CRIPTOGRAFIA, ASSINATURA E CERTIFICADO DIGITAL.....	107
→ BACKUP	108
→ GABARITO 	108

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL..... 111

→ DOS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DA CONSTITUIÇÃO (ARTS. 1º A 4º DA CF/1988).....	111
→ DOS DIREITOS E DEVERES INDIVIDUAIS E COLETIVOS (ART. 5º DA CF/1988).....	111
→ DIREITOS SOCIAIS E DOS TRABALHADORES (ARTS. 6º E 7º DA CF/1988)	113
→ DIREITOS COLETIVOS DOS TRABALHADORES (ARTS. 8º A 11 DA CF/1988).....	113
→ ESPÉCIES DE NACIONALIDADE (BRASILEIROS NATOS E NATURALIZADOS)	114
→ DISTINÇÕES CONSTITUCIONAIS ENTRE BRASILEIROS NATOS E NATURALIZADOS.....	114
→ PERDA DA NACIONALIDADE	115
→ EXTRADIÇÃO, DEPORTAÇÃO, EXPULSÃO E BANIMENTO (DA NACIONALIDADE)	115
→ SOBERANIA POPULAR (VOTO, PLEBISCITO, REFERENDO, INICIATIVA POPULAR), ALISTAMENTO E ELEGIBILIDADE.....	116
→ INELEGIBILIDADES (DIREITOS POLÍTICOS).....	116
→ PERDA E SUSPENSÃO DOS DIREITOS POLÍTICOS.....	117
→ PARTIDOS POLÍTICOS (ART. 17 DA CF/1988)	117
→ DA ORGANIZAÇÃO POLÍTICO-ADMINISTRATIVA (ARTS. 18 E 19 DA CF/1988).....	118
→ UNIÃO: BENS E COMPETÊNCIAS EXCLUSIVAS, PRIVATIVAS, COMUNS E CONCORRENTES (ARTS. 20 A 24 DA CF/1988).....	119
→ ESTADOS FEDERADOS - ORGANIZAÇÃO, COMPETÊNCIAS, BENS (ARTS. 25 A 28 DA CF/1988).....	126
→ MUNICÍPIOS - ORGANIZAÇÃO E COMPETÊNCIAS (ARTS. 29 A 31 DA CF/1988).....	127
→ DO DISTRITO FEDERAL E DOS TERRITÓRIOS (ARTS. 32 E 33 DA CF/1988)	128
→ DISPOSIÇÕES GERAIS (ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA - ARTS. 37 E 38 DA CF/1988)	128
→ DOS SERVIDORES PÚBLICOS (ARTS. 39 A 41 DA CF/1988).....	129


→ DO CONGRESSO NACIONAL (ARTS. 44 A 47 DA CF/1988)	130
→ DAS ATRIBUIÇÕES DO CONGRESSO NACIONAL (ARTS. 48 A 50 DA CF/1988)	131
→ DISPOSIÇÃO GERAL (PROCESSO LEGISLATIVO, ART. 59 DA CF/1988)	131
→ DA EMENDA À CONSTITUIÇÃO (ART. 60 DA CF/1988)	132
→ DO PRESIDENTE E VICE PRESIDENTE DA REPÚBLICA (ARTS. 76 A 83 DA CF/1988)	133
→ DAS ATRIBUIÇÕES DO PRESIDENTE DA REPÚBLICA (ART. 84 DA CF/1988)	133
→ DO SUPREMO TRIBUNAL FEDERAL - STF (ARTS. 101 A 103 DA CF/1988)	134
→ DO CONSELHO NACIONAL DE JUSTIÇA - CNJ (ART. 103-B DA CF/1988)	135
→ DO SUPERIOR TRIBUNAL DE JUSTIÇA - STJ (ARTS. 104 E 105 DA CF/1988)	136
→ SEGURANÇA PÚBLICA (ART. 144 DA CF/1988)	136
→ DISPOSIÇÃO GERAL DA ORDEM SOCIAL (ART. 193 DA CF/1988)	137
→ GABARITO 	138

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS141


→ CONCEITOS, HISTÓRICO E GERAÇÕES DOS DIREITOS HUMANOS	141
→ DECLARAÇÃO UNIVERSAL DOS DIREITOS HUMANOS (DUDH)	142
→ PACTO INTERNACIONAL DOS DIREITOS CIVIS E POLÍTICOS (PIDCP)	146
→ PACTO INTERNACIONAL SOBRE DIREITOS ECONÔMICOS, SOCIAIS E CULTURAIS (PIDESC)	147
→ FONTES, CLASSIFICAÇÃO E PRINCÍPIOS DOS DIREITOS HUMANOS INTERNACIONAIS	151
→ AGENDA 2030 - DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL	153
→ MEIOS DE PROTEÇÃO (ARTS. 33 A 73 DA CADH-OAS)	156
→ DIREITOS DE ORIENTAÇÃO SEXUAL	157
→ DIREITO DAS MULHERES NO BRASIL	158
→ DIREITO DA ANTIDISCRIMINAÇÃO - CONCEITOS, DOCTRINA, AÇÕES, MODALIDADES ETC.	160
→ DIREITOS HUMANOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL	162
→ GABARITO 	163

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO 165

→ ORIGEM, CONCEITO E FONTES DO DIREITO ADMINISTRATIVO	165
→ REGIME JURÍDICO DA ADMINISTRAÇÃO E REGIME JURÍDICO ADMINISTRATIVO	166
→ PRINCÍPIOS EXPRESSOS, EXPLÍCITOS OU CONSTITUCIONAIS	167
→ PRINCÍPIOS IMPLÍCITOS, RECONHECIDOS E INFRACONSTITUCIONAIS	168
→ CONCEITO DE ATOS ADMINISTRATIVOS	169
→ MÉRITO ADMINISTRATIVO	170
→ ELEMENTOS, REQUISITOS E PRESSUPOSTOS (ATOS ADMINISTRATIVOS)	170
→ ATRIBUTOS OU CARACTERÍSTICAS DOS ATOS ADMINISTRATIVOS	171
→ ATOS ADMINISTRATIVOS: ESPÉCIES, CLASSIFICAÇÃO, FASES DE CONSTITUIÇÃO	172
→ DESFAZIMENTO DO ATO ADMINISTRATIVO (ANULAÇÃO, REVOGAÇÃO, CASSAÇÃO, CADUCIDADE, CONTRAPOSIÇÃO)	172
→ CONVALIDAÇÃO E CONVERSÃO DOS ATOS ADMINISTRATIVOS	173
→ PODER VINCULADO E DISCRICIONÁRIO	173

→ PODER REGULAMENTAR.....	174
→ PODER HIERÁRQUICO	175
→ PODER DISCIPLINAR	175
→ PODER DE POLÍCIA.....	176
→ ABUSO DE PODER: EXCESSO DE PODER E DESVIO DE FINALIDADE (PODERES DA ADMINISTRAÇÃO).....	177
→ ADMINISTRAÇÃO DIRETA (ÓRGÃOS PÚBLICOS)	178
→ ADMINISTRAÇÃO INDIRETA	179
→ CONSELHOS PROFISSIONAIS	180
→ DESCONCENTRAÇÃO E DESCENTRALIZAÇÃO.....	180
→ AGÊNCIAS REGULADORAS E EXECUTIVAS	181
→ TERCEIRO SETOR (OSS, OSCIPS, SISTEMAS E FUNDAÇÕES DE APOIO)	181
→ CONCEITOS INICIAIS E TEORIAS DA RESPONSABILIDADE.....	182
→ CLASSIFICAÇÃO DE SERVIÇOS PÚBLICOS	183
→ CONTROLE DA ADMINISTRAÇÃO: CONCEITOS, PRINCÍPIOS, ABRANGÊNCIA E CLASSIFICAÇÕES.....	184
→ CONTROLE ADMINISTRATIVO (DIREITO ADMINISTRATIVO).....	185
→ CLASSIFICAÇÃO DOS BENS PÚBLICOS	187
→ CONCEITO PARA AGENTES PÚBLICOS	187
→ GABARITO 	188

LEI DE LICITAÇÕES..... 191

→ PRINCÍPIOS (ART. 5º DA LEI Nº 14.133/2021).....	191
→ OBJETIVOS, FASES E FORMALIDADES (ARTS. 11 A 17 DA LEI Nº 14.133/2021).....	192
→ INSTRUÇÃO DO PROCESSO LICITATÓRIO (ARTS. 18 A 27 DA LEI Nº 14.133/2021).....	194
→ MODALIDADES DE LICITAÇÃO (ARTS. 28 A 32 DA LEI Nº 14.133/2021).....	196
→ CRITÉRIOS DE JULGAMENTO (ARTS. 33 A 39 DA LEI Nº 14.133/2021).....	196
→ FASES DA LICITAÇÃO - JULGAMENTO, HABILITAÇÃO E ENCERRAMENTO (ARTS. 55 A 71 DA LEI Nº 14.133/2021)	198
→ CONTRATAÇÃO DIRETA, INEXIGIBILIDADE E DISPENSA (ARTS. 72 A 75 DA LEI Nº 14.133/2021).....	201
→ CONCEITOS E CARACTERÍSTICAS DOS CONTRATOS ADMINISTRATIVOS. FORMALIZAÇÃO DOS CONTRATOS (ARTS. 89 A 95 DA LEI Nº 14.133/2021)	203
→ GABARITO 	205

LÍNGUA PORTUGUESA

→ ORTOGRAFIA - CASOS GERAIS E EMPREGO DAS LETRAS

1. (FGV – 2025) Assinale o vocábulo que mostra correta grafia.

- a) analisar.
- b) democratizar.
- c) concretizar.
- d) gazeificar.
- e) civilisar.

2. (Instituto AOCF – 2023)

Como os astros influenciam nossa vida? Veja o que é ciência ou não

Desde a composição do corpo humano até a construção de grandes civilizações, devemos nossa existência e nossa evolução às estrelas e à observação do céu. Os astros, então, têm uma influência enorme na nossa vida.

Curiosamente, porém, é comum que as pessoas atribuam à posição de planetas, Lua e estrelas outros “poderes” que, do ponto de vista científico, eles não têm - como moldar nossa personalidade ou comportamento.

Quem explica isso é Marcelo Girardi Schappo, doutor em Física Atômica e Molecular, professor do Instituto Federal de Santa Catarina (IFSC) e autor de *Astronomia - Os astros, a ciência, a vida cotidiana* (ed. Contexto), livro recém-lançado que aborda a importância dos céus no nosso dia-a-dia.

Em entrevista à BBC News Brasil, Schappo explica quatro influências determinantes dos astros na existência humana, e duas que, apesar de bastante populares, não têm respaldo científico.

Estamos falando de elementos como carbono, oxigênio, enxofre, magnésio e a maior parte dos nomes que vemos na tabela periódica, existentes em estrelas que viveram bilhões de anos atrás e foram continuamente explodindo e se reconstituindo.

Nesse processo, explica Schappo, as estrelas formaram uma “nuvem inicial”, que deu origem ao Sol - a principal estrela do nosso Sistema Solar -, aos planetas como a Terra e à combinação de elementos que permitiu que gases, minerais, água e a vida surgissem e evoluíssem por aqui.

É um processo que se estende por cerca de 13 bilhões de anos e que permitiu a riqueza de elementos químicos da Terra. Por isso, estudiosos de astronomia costumam dizer que nós, seres vivos, somos feitos de “poeira das estrelas”.

As estrelas, explica Schappo, “fazem um processo de fusão nuclear e vão juntando esses elementos pequenos, que viram elementos mais pesados. Esses tijolinhos (elementos) fundamentais à nossa vida aqui vieram do interior de estrelas, que explodiram ou expandiram as suas camadas externas e enriqueceram quimicamente o ambiente interestelar. É esse material que vai acabar se aglomerando e dar origem a novas estrelas, planetas e novos sistemas onde eventualmente a vida pode florescer.”

Construção das civilizações

Para além da base fundamental da vida, foi graças aos céus - mais especificamente, à capacidade de nossos antepassados em observar os céus - que pudemos construir as civilizações humanas, afirma Schappo.

Ele se refere especificamente às estações do ano.

As diferentes estações existem - e se opõem nos hemisférios Norte e Sul - por causa da inclinação da Terra em relação ao Sol, enquanto dá a volta em torno do Sol.

Como a Terra é inclinada em seu eixo, os raios solares incidem de forma diferente em diferentes partes do mundo, a depender do momento do ano - assim, a energia do Sol incide com mais intensidade nos meses de verão e menos intensidade nos de inverno.

Muito antes de adquirirem esse conhecimento científico, nossos antepassados aprenderam sobre os padrões climáticos observando o céu. Há constelações de estrelas que só aparecem no céu noturno nos meses de verão, enquanto outras são visíveis no inverno, detalha Schappo. Várias civilizações também identificaram as datas de solstícios e equinócios (dias com mais ou menos luz diurna no ano), o que lhes permitiu identificar a troca de estações.

Com esses padrões astronômicos, foi possível se antecipar a períodos de secas ou chuvas, e perceber os melhores momentos de plantar e colher.

“Se antever a isso ajudou na transição de um sistema nômade para um sedentário”, em que sociedades puderam se desenvolver e prosperar, argumenta o físico. “É obrigatório conhecer esse ambiente e esses padrões da Terra.”

Por isso, ele argumenta que entender astronomia foi uma “questão de sobrevivência”.

Esse conhecimento evoluiu para o calendário - o Gregoriano, que vigora atualmente, foi criado há 440 anos para acompanhar os pouco mais de 365 dias que a Terra demora para dar sua volta em torno do Sol.

Agora que a humanidade está diante de mudanças nos padrões climáticos da Terra por conta do aquecimento global, Marcelo Schappo argumenta que o conhecimento astronômico também será fundamental - por conta de sua capacidade de analisar os padrões do Sol e a forma como a nossa atmosfera absorve sua energia.

Além de ensinar nossos antepassados a entender os ciclos climáticos, a observação dos céus foi crucial em outro ponto importante na história humana: as navegações. “Muitas navegações e métodos de navegação importantes na história foram guiados pelas estrelas”, afirma Schappo.

Uma das estrelas da constelação do Cruzeiro do Sul, por exemplo, “aponta quase no polo Sul celeste - é um bom indicativo de onde está o sul, e a partir daí sabe onde estão os outros pontos cardeais”, explica o físico.

No hemisfério Norte, a Estrela Polar, na constelação da Ursa Menor, é usada como indicativo do norte.

Hoje, a nossa navegação via satélite também se apoia no conhecimento astronômico - tanto no envio de satélites ao espaço quanto na utilização desses satélites para você definir, no GPS do celular, o trajeto que vai fazer de casa para o trabalho.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

→ MATEMÁTICA - NÚMEROS NATURAIS: INTRODUÇÃO, REPRESENTAÇÃO, PROPRIEDADES

1. (VUNESP – 2025) A soma de 3 números naturais consecutivos é igual a 972. Qual é o maior desses números?

- a) 321
- b) 322
- c) 323
- d) 324
- e) 325

2. (Instituto AOCB – 2025) A soma de 3 números naturais consecutivos resulta em 105. Qual é o menor desses números?

- a) 33.
- b) 34.
- c) 35.
- d) 36.
- e) 37.

3. (FGV – 2024) Considere o conjunto dos números naturais, $N = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, \dots\}$.

A soma de uma quantidade par de números ímpares:

- a) é sempre maior que 5.
- b) é sempre um múltiplo de 3.
- c) resulta sempre em um número par.
- d) resulta sempre em um número ímpar.
- e) pode resultar em um número par ou em um número ímpar.

4. (FGV – 2024) O antecessor do maior número natural de três algarismos distintos é:

- a) 999.
- b) 998.
- c) 988.
- d) 987.
- e) 986.

→ ADIÇÃO, SUBTRAÇÃO, MULTIPLICAÇÃO E DIVISÃO DE NÚMEROS NATURAIS

5. (VUNESP – 2024) Uma empresa presenteou os três funcionários que mais venderam em janeiro. Sabendo-se que o valor total da soma dos 3 prêmios foi de R\$ 12.000,00, se o 1º colocado recebeu R\$ 6.500,00 e o 2º colocado R\$ 3.250,00, pode-se afirmar que o terceiro recebeu

- a) R\$ 1.250,00.
- b) R\$ 1.750,00.
- c) R\$ 2.250,00.
- d) R\$ 2.750,00.
- e) R\$ 3.250,00.

6. (IBFC – 2024) Um pedreiro precisa de 12 tijolos para construir um metro de parede. A quantidade de tijolos que ele precisará para construir uma parede de 5 metros, será de:

- a) 70
- b) 65
- c) 60
- d) 75

7. (VUNESP – 2023) Para determinar em uma dieta de emagrecimento a quantidade de carboidratos que uma pessoa deve ingerir por dia, o nutricionista Heitor calcula 4 gramas de carboidratos para cada quilograma de massa corporal que a pessoa possui. Segundo esse cálculo de Heitor, é correto afirmar que uma pessoa, cuja massa corporal seja igual a 95 kg, poderá ingerir de carboidratos, por dia, o total de

- a) 380 gramas.
- b) 360 gramas.
- c) 350 gramas.
- d) 320 gramas.

→ DIVISIBILIDADE, NÚMEROS PRIMOS, FATORES PRIMOS, DIVISOR E MÚLTIPLO COMUM (MMC)

8. (VUNESP – 2025) Dois produtos líquidos estão, cada um, em um tambor: o primeiro contendo 27 litros do produto X, e o segundo contendo 45 litros do produto Y.

Esses produtos precisam ser divididos no maior número de recipientes possível, de maneira que cada recipiente contenha uma mistura somente de ambos os produtos, na mesma razão, e todos os recipientes tenham a mesma quantidade de mistura.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

→ CONCEITOS GERAIS DE INFORMÁTICA E INTRODUÇÃO

1. (FGV – 2024) Ao verificar o espaço ocupado por diversas pastas em seu computador, um usuário obteve as seguintes respostas:

Pasta01 – 30 MB Pasta02 – 100 B Pasta03 – 1 KB Pasta04 – 15 GB
Pasta05 – 3 TB

A pasta que está ocupando o maior espaço é a

- a) Pasta01
- b) Pasta02
- c) Pasta03
- d) Pasta04
- e) Pasta05

2. (FCC – 2024) Um arquivo chamado Documento.pdf tem tamanho de 1.681.408 bytes. Após ser compactado para Documento.zip teve o tamanho reduzido para 1.002

.520 bytes. Os tamanhos aproximados dos arquivos PDF e ZIP que podem ser mostrados no gerenciado, de arquivos do Windows são, respectivamente,

- a) 1642KB e 980 KB
- b) 1681 MB e 1002MB
- c) 1,6GB e 1,02GB
- d) 1,68 KB e 1,0 KB
- e) 1,64 MB e 1.02MB

3. (FGV – 2024) O mundo da computação ou informática está presente na nossa vida praticamente todos os dias e em quase todas as horas. Este mundo incrível possui dois componentes fundamentais para seu funcionamento: hardware e software.

Assinale a opção que melhor define a diferença entre hardware e software.

- a) O hardware é a parte física de um sistema de computação, enquanto o software são os componentes responsáveis pelo armazenamento e processamento de dados.
- b) O hardware refere-se aos componentes físicos de um computador, enquanto o software é o conjunto de instruções que permitem que o hardware funcione de maneira controlada.
- c) O hardware abrange dispositivos como monitores e impressoras, enquanto o software inclui apenas sistemas operacionais.
- d) O hardware é imutável e nunca precisa de atualizações, enquanto o software é atualizado regularmente para corrigir erros e melhorar o desempenho.
- e) O hardware executa as funções do sistema de forma independente, enquanto o software só é necessário para interfaces de usuário.

4. (Instituto AOCB – 2023) Considerando as grandezas computacionais baseadas no sistema binário, assinale a alternativa que apresenta o valor em kilobytes equivalente a 11 megabytes.

- a) 183686
- b) 11264
- c) 1010000
- d) 1128
- e) 115200

→ PROCESSADOR (CPU) E ARQUITETURA DE COMPUTADOR

5. (FGV – 2024) No que concerne aos métodos de entrada e saída em sistemas computacionais, existem algumas alternativas que comprometem de uma forma maior ou menor o uso do processador.

O método que consiste na transferência, pelo processador, do processo de entrada e saída para um controlador de acesso que opera a transferência diretamente com a memória principal, o qual ao término, sinaliza ao processador o término é conhecido por

- a) DMA – Direct Access Memory.
- b) Parallel Transmission.
- c) Pipelining.
- d) Polling.
- e) RISC – Reduced Instruction Set Code.

6. (Instituto AOCB – 2024) Referente aos conceitos básicos de Hardware, especialmente em relação ao desempenho da CPU, o que representa o número de ciclos que o chip executa por segundo e é medido em hertz (Hz), geralmente na escala de megahertz (MHz) ou gigahertz (GHz)?

- a) Arquitetura (x86, ARM).
- b) Cache L1, L2 e L3.
- c) Núcleos e Threads.
- d) Frequência do Clock.

7. (Instituto AOCB – 2024) Na infraestrutura tecnológica de uma Universidade Federal, a eficiência dos computadores é crucial para as atividades acadêmicas. No contexto de conceitos básicos de Hardware, especificamente em relação à placa-mãe, o “CPU Socket”, componente vital da placa-mãe, é

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

→ DOS PRINCÍPIOS FUNDAMENTAIS DA CONSTITUIÇÃO (ARTS. 1º A 4º DA CF/1988)

1. (FGV – 2025) A República Federativa do Brasil tem as suas relações internacionais regidas por princípios listados na Constituição Federal.

Entre esses princípios se encontra:

- a) A concessão de asilo político.
- b) O repúdio à misoginia.
- c) O combate ao crime organizado e ao tráfico de drogas.
- d) A preservação das fronteiras nacionais.
- e) A defesa do livre comércio.

2. (IBFC – 2025) O relacionamento do Estado Brasileiro com países estrangeiros ou organismos internacionais constitui-se de atos identificadores da soberania do País no plano internacional. Nesse sentido, nos termos do artigo 4º da Constituição, a República Federativa do Brasil rege-se nas suas relações internacionais por determinados princípios. Assinale a alternativa que apresenta corretamente um desses princípios.

- a) Desenvolvimento Nacional
- b) Erradicação da pobreza
- c) Autodeterminação dos povos
- d) Defesa da guerra

3. (FGV – 2024) Os objetivos fundamentais da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 delinham a essência dos propósitos norteadores da nação.

Assinale a opção que compreende objetivo fundamental da Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

- a) Promover a soberania.
- b) Garantir o desenvolvimento nacional.
- c) Engajar o pluralismo político.
- d) Assegurar a dignidade da pessoa humana.
- e) Fomentar a cidadania.

4. (IBFC – 2024) A República Federativa do Brasil, formada pela união indissolúvel dos Estados e Municípios e do Distrito Federal, constitui-se em Estado Democrático de Direito. Assinale a alternativa que apresenta um dos seus fundamentos.

- a) Construir uma sociedade livre, justa e solidária
- b) Autodeterminação dos povos
- c) Garantir o desenvolvimento nacional
- d) Defesa da paz
- e) Os valores sociais do trabalho e da livre iniciativa

5. (VUNESP – 2023) Consta, de maneira expressa, na Constituição Federal que a dignidade da pessoa humana figura entre os

- a) objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil.
- b) direitos humanos.
- c) direitos e garantias fundamentais.
- d) direitos e deveres individuais e coletivos.
- e) fundamentos da República Federativa do Brasil.

→ DOS DIREITOS E DEVERES INDIVIDUAIS E COLETIVOS (ART. 5º DA CF/1988)

6. (FGV – 2026) José permaneceu preso por erro judiciário imputado à Justiça do Estado Alfa. Por outro lado, Caio permaneceu preso além do tempo fixado na sentença, no âmbito do referido ente federativo. Nesse cenário, considerando as disposições da Constituição Federal, é correto afirmar que o Estado Alfa:

- a) não indenizará José, ainda que tenha ocorrido erro judiciário, tampouco Caio, mesmo tendo ele permanecido preso além do tempo fixado na sentença, salvo se restar demonstrado, de forma cabal, que os eventos são provenientes de condutas graves e dolosas imputadas a agentes públicos;
- b) não indenizará José, ainda que tenha ocorrido erro judiciário, tampouco Caio, mesmo tendo ele permanecido preso além do tempo fixado na sentença;
- c) indenizará Caio, por ter permanecido preso além do tempo fixado na sentença, mas não José, ainda que tenha ocorrido erro judiciário;
- d) indenizará José, em razão do erro judiciário, mas não Caio, ainda que ele tenha permanecido preso além do tempo fixado na sentença;
- e) indenizará José, em razão do erro judiciário, e Caio, por ter permanecido preso além do tempo fixado na sentença.

7. (FCC – 2026) O princípio da inafastabilidade da jurisdição, quanto ao aspecto da inexistência de acionamento prévio das vias administrativas, pode ser excepcionado, segundo a previsão constitucional expressa ou conforme a jurisprudência do STF, para o fim de se exigir

- a) que um atleta profissional discuta, na Justiça Desportiva, controvérsia envolvendo direitos de imagem com o clube contratante antes de acionar a Justiça do Trabalho.
- b) a manifestação da Junta Administrativa de Recursos de Infrações para impugnação de penalidades aplicadas por órgãos de trânsito antes de se acionar a Justiça Comum.
- c) requerimento administrativo junto ao INSS, ainda que diante de posição do Instituto notoriamente contrária à pretensão do segurado, antes de postular judicialmente a concessão inicial de benefício.

NOÇÕES DE DIREITOS HUMANOS

→ CONCEITOS, HISTÓRICO E GERAÇÕES DOS DIREITOS HUMANOS

1. (FGV – 2025) No que diz respeito à justiciabilidade dos Direitos Humanos, assinale a alternativa correta:

- a) Os Tribunais Internacionais da ex-Iugoslávia e o de Ruanda são os antecedentes do Tribunal Penal Internacional criado pelo Estatuto de Londres em 1998.
- b) Com competência para julgar os crimes cometidos ao longo do nazismo, seja pelos líderes do partido, seja pelos oficiais militares, o Tribunal de Nuremberg foi regulamentado pelo Acordo de Roma.
- c) O Tribunal de Nuremberg foi o ponto de partida da justiciabilidade dos Direitos Humanos, inovando ao afirmar a responsabilidade internacional penal do indivíduo.
- d) O Tribunal Penal Internacional aplica o costume internacional para a condenação criminal de indivíduos pela prática de crimes de genocídio, crimes contra a humanidade, crimes de guerra e crimes de agressão.
- e) O exercício da jurisdição internacional pode ser acionado mediante denúncia de um Estado-parte ou de uma ou várias vítimas.

2. (FGV – 2025) Assinale a opção que apresenta corretamente uma característica dos Direitos Humanos, aqueles direitos essenciais e indispensáveis à vida digna.

- a) Renunciabilidade, pois o titular do direito pode abdicar do seu exercício.
- b) Alienabilidade, uma vez que podem ser objetos de ação indenizatória, quando violados.
- c) Essencialidade, em razão de serem essenciais por natureza, do ponto de vista material e formal.
- d) Prescritibilidade, posto que devem ser exercidos em um determinado período, sob pena de preclusão.
- e) Dependência, uma vez que são direitos autônomos, que são exercidos de forma independente, um dos outros.

3. (FGV – 2025) Em sua evolução histórica, os direitos humanos passaram por distintas fases de sedimentação do seu conteúdo e do correlato reconhecimento da necessidade de serem observados nos diversos quadrantes do mundo.

Em relação a esse processo de evolução, é correto afirmar que

- a) ocorreu a transição do universalismo para o relativismo cultural.
- b) a proteção dos direitos de defesa apresentou uma antecedência lógica em relação aos direitos prestacionais.
- c) após o surgimento dos mecanismos regionais de proteção aos direitos humanos, desenvolveu-se o direito humanitário.

- d) apesar de a Liga das Nações ter restringido os direitos humanos, eles se desenvolveram no plano consuetudinário após a primeira guerra mundial.
- e) com o segundo pós-guerra, ocorreu a imediata retração no processo expansivo dos direitos humanos, o que foi retomado na década de sessenta do século XX.

4. (FGV – 2025) Acerca do embate entre relativistas e universalistas, assinale a afirmativa correta.

- a) Os relativistas só aceitam os direitos positivados.
- b) Os Direitos Humanos, para os universalistas, são decorrência da dignidade humana.
- c) Os relativistas afirmam que a existência dos Direitos Humanos depende da sua instrumentalidade.
- d) Os Direitos Humanos não são geracionais tanto para os universalistas quanto para os relativistas.
- e) Os universalistas sustentam que os Direitos Humanos devem ter idêntico status em todos os ordenamentos jurídicos.

5. (Instituto AOCF – 2024) Tiago e Lucas estão frequentando o curso de formação da Polícia Militar, e, quando abordada a temática “direitos humanos”, Lucas fez uma afirmação que Tiago entendeu estar equivocada. Levando em consideração o enunciado, assinale a alternativa INCORRETA que corresponde à afirmação de Lucas.

- a) A proteção dos direitos humanos é mais ampla do que a dos chamados direitos fundamentais.
- b) O rol de direitos humanos não é exaustivo/exaurível.
- c) Os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos que forem aprovados, em cada Casa do Congresso Nacional, em dois turnos, por três quintos dos votos dos respectivos membros, serão equivalentes às emendas constitucionais.
- d) De acordo com a doutrina, há duas gerações/dimensões dos direitos humanos.
- e) Imprescritibilidade e universalidade são características/especificidades dos direitos humanos.

6. (FGV – 2024) Na perspectiva histórica, a doutrina divide os Direitos Humanos em gerações.

Sobre esta temática, analise os tópicos a seguir.

I. 1ª geração: direitos da liberdade, direitos civis e políticos.

II. 2ª geração: direitos da igualdade, direitos sociais, econômicos e culturais.

III. 3ª geração: direitos da fraternidade, direitos difusos, dos povos da humanidade.

NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

→ ORIGEM, CONCEITO E FONTES DO DIREITO ADMINISTRATIVO

1. (VUNESP – 2026) No campo do Direito Administrativo, costuma-se apontar o conceito de Administração Pública em sentido subjetivo e em sentido objetivo.

Em relação ao sentido subjetivo, é correto afirmar que a Administração Pública

- a) compreende pessoas jurídicas.
- b) é material.
- c) é funcional.
- d) designa a natureza da atividade exercida.
- e) compreende pessoas físicas.

2. (CEBRASPE (CESPE) – 2024) Acerca de conceitos, do objeto e das fontes do direito administrativo, assinale a opção correta.

- a) O direito administrativo é o ramo do direito público que tem por objeto os órgãos, os agentes e as pessoas jurídicas que integram a administração pública, a atividade jurídica não contenciosa que ela exerce e os bens de que se utiliza para a consecução de seus fins, de natureza pública.
- b) A administração pública tem como constante a sua expressão política de comando, de iniciativa, de fixação de objetivos do Estado e de manutenção da ordem jurídica vigente; o governo, por sua vez, pode ser entendido como o conjunto das funções necessárias aos serviços públicos em geral, sejam eles próprios do Estado ou por ele assumidos em benefício da sociedade.
- c) A lei, a doutrina e a jurisprudência são consideradas fontes primárias do direito administrativo, ao passo que os costumes são concebidos como fonte secundária.
- d) A administração pública, em sentido subjetivo, abrange as atividades exercidas por pessoas jurídicas, órgãos e agentes incumbidos de atender concretamente às necessidades coletivas.
- e) Os elementos originários e indissociáveis do Estado são somente povo e território.

3. (VUNESP – 2024) Gestão de bens e interesses qualificados da comunidade no âmbito dos três níveis de governo (federal, estadual ou municipal), segundo preceitos do Direito e da Moral, visando o bem comum. Trata-se

- a) da Administração Pública.
- b) do Direito Administrativo.
- c) dos Poderes Administrativos.
- d) das entidades estatais.
- e) da gestão organizacional.

4. (Instituto AOCB – 2024) O direito administrativo brasileiro tem sua formação norteada por quatro fontes principais: a lei, a jurisprudência, a doutrina e os costumes. A respeito das fontes do direito administrativo, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma a seguir e assinale a alternativa com a sequência correta.

() Embora o vocábulo “lei” abranja, como fonte principal do direito administrativo, a Constituição e os atos normativos primários, devem ser incluídos, secundariamente, também os atos normativos infralegais.

() As decisões judiciais com efeitos vinculantes ou com eficácia erga omnes não podem ser consideradas meras fontes secundárias de direito administrativo, já que são fontes principais.

() Os costumes sociais têm importância como fonte do direito administrativo, independentemente de influenciarem a produção legislativa ou a jurisprudência.

() A praxe administrativa não funciona como fonte secundária de direito administrativo.

- a) V – V – F – F.
- b) V – F – V – F.
- c) F – F – V – V.
- d) F – V – F – V.
- e) F – V – V – F.

5. (IBFC – 2023) Considerando os princípios e fundamentos teóricos do direito administrativo, assinale a alternativa incorreta.

- a) De acordo o critério da Administração Pública, o Direito Administrativo é um conjunto harmônico de princípios e regras que formam o regime jurídico administrativo; ele rege os órgãos, as entidades e os agentes no exercício da atividade administrativa independentemente do Poder a exerce (Legislativo, Executivo ou Judiciário)
- b) De acordo com o de jurisdição única (Sistema Inglês) o controle do ato administrativo é realizado pela Administração Pública. Excepcionalmente, o Poder Judiciário poderá realizar o controle em casos de atividade pública de caráter privado, ações ligadas ao Estado e a capacidade das pessoas, propriedade privada e repressão penal
- c) A expressão “empresas estatais” compreende toda e qualquer entidade, civil ou comercial, sob o controle acionário do Estado, englobando as empresas públicas, as sociedades de economia mista, suas subsidiárias e as demais sociedades controladas pelo Estado
- d) As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa

LEI DE LICITAÇÕES

→ PRINCÍPIOS (ART. 5º DA LEI Nº 14.133/2021)

1. (FGV – 2026) O município Beta realizou uma licitação na modalidade pregão para atender às necessidades de uma secretaria municipal. Na fase de abertura dos envelopes de habilitação dos licitantes, que se deu em sessão pública, a empresa Mercadinho Ltda solicitou ao pregoeiro a juntada de documentos pré-existentes à abertura do certame e que comprovavam o atendimento de condição exigida no edital de pregão.

O Pregoeiro indeferiu o pedido da empresa concorrente e a desclassificou sob o argumento de que o prazo para apresentação de documentos se encerrara e que o atendimento a seu pedido configuraria tratamento diferenciado e flagrante violação ao princípio da isonomia.

Considerando os fatos narrados, a decisão do pregoeiro pode ser considerada

- legítima, pois todos os licitantes estão sujeitos ao princípio da vinculação ao instrumento convocatório
- ilegítima, tendo em vista que o princípio da legalidade deve prevalecer sobre o interesse público
- legítima, tendo em vista que os princípios da isonomia e da impessoalidade regem as licitações e contratações públicas
- ilegítima, tendo em vista que o pregoeiro deveria conferir ao licitante a oportunidade de sanear seus documentos de habilitação.
- legítima, tendo em vista que a ausência de documento de habilitação é condição suficiente para desclassificação de propostas apresentadas pelos licitantes.

2. (CEBRASPE-CESPE – 2026) A Lei n.º 14.133/2021 trouxe muitas novidades. Pode-se dizer que há com esse estatuto um novo modelo de gestão nas aquisições públicas. Esse novo modelo transcende diversas áreas da organização, ressalta pontos, que mesmo existentes, estavam obscuros.

Madeline Rocha Furtado. Lei n.º 14.133/2021: firmando os passos a caminho da melhoria do processo. Internet: <www.novaleilicitacao.com.br> (com adaptações).

Assinale a opção correta em relação à Lei de Licitações e Contratos Administrativos (Lei n.º 14.133/2021).

- Na aplicação dessa lei, devem-se observar os princípios nela descritos bem como as disposições da Lei de Introdução às Normas do Direito Brasileiro.
- A referida lei estabelece normas gerais e específicas no que concerne às licitações e contratos administrativos para a União, os estados, o DF e os municípios.
- Por integrarem poderes independentes, os órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário não estão abrangidos pelos dispositivos dessa lei.
- As empresas públicas e sociedades de economia mista submetem-se às disposições desse normativo legal.
- Essa lei não se aplica aos serviços de arquitetura e engenharia.

3. (FCC – 2025) O princípio da segregação de funções, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e do Decreto nº 62.100/2022,

- constitui princípio implícito, não estando expresso na disciplina de licitações e contratos, o que não reduz sua obrigatoriedade e dever de observância.
- submete-se ao princípio da supremacia do interesse público e, como tal, pode ser afastado se, no caso concreto, ficar demonstrado que outra solução para distribuição de atribuições melhor atende ao interesse público.
- recomenda que os atos e documentos necessário para a realização de licitações sejam elaborados em órgãos distintos, por agentes públicos específicos, hierarquicamente vinculados em ordem crescente, de modo que a unidade administrativa ocupante da menor posição hierárquica na estrutura seja responsável pelo primeiro ato e, assim, sucessivamente.
- enseja a distribuição, entre as unidades internas do órgão público, das competências para a prática dos atos necessários à realização de licitação.
- não impede que um mesmo agente público seja responsável por funções diversas, simultaneamente, ainda que estratégicas ou de alto risco, desde que tenha capacitação técnica adequada para tanto.

4. (FGV – 2025) Assinale a opção que contém os princípios consagrados na Lei nº 14.133/2021, no que concerne às licitações e contratações públicas.

- Economicidade, ponderação de interesses e pessoalidade.
- Razoabilidade, improbidade administrativa e vinculação ao edital.
- Proporcionalidade, moralidade e julgamento subjetivo das propostas.
- Competitividade, planejamento e desenvolvimento nacional sustentável.
- Segurança jurídica, supremacia do interesse público e direcionamento razoável.

5. (FGV – 2025) Baseando-se nos princípios da Administração Pública previstos no artigo 37 da Constituição Federal de 1988, leia o seguinte cenário hipotético.

Um gestor municipal decide contratar uma empresa de consultoria sem licitação prévia, alegando urgência para evitar prejuízos ao erário, porém, preterindo divulgação pública do ato de contratação. Diante dessa narrativa, avalie as afirmativas.

I. O princípio da legalidade é violado se a contratação ocorrer sem amparo em lei específica que dispense o procedimento licitatório, pois a administração só pode fazer o que a lei autoriza expressamente.

II. O princípio da impessoalidade é respeitado se a escolha da empresa for baseada em critérios objetivos e igualitários, independentemente de relações pessoais do gestor, promovendo a igualdade de tratamento entre potenciais fornecedores.

MAIS DE 100 MIL ALUNOS APROVADOS!

 **799 APROVADOS NO
BANCO DO BRASIL 2021**

 **92 APROVADOS
NO TJ-MG 2022**

 **213 APROVADOS
NO SEAGRI/DF 2022**

 **337 APROVADOS
NO INSS 2022**



GOSTOU DESSA DEMONSTRAÇÃO?

Aproveite o Desconto especial e adquira
a versão completa desse material!

ADQUIRIR MATERIAL COMPLETO