



## DETRAN- AC

### LÍNGUA PORTUGUESA

EXERCÍCIOS .....	1
GABARITO .....	81

### RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

EXERCÍCIOS .....	1
GABARITO .....	25

### INFORMÁTICA

EXERCÍCIOS .....	1
GABARITO .....	24

### DIREITO CONSTITUCIONAL

EXERCÍCIOS .....	1
GABARITO .....	26

### DIREITO ADMINISTRATIVO

EXERCÍCIOS .....	1
GABARITO .....	23

# SUMÁRIO



## 1. INSTITUTO AOCP - 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.**a**

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.**b**

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.**c**

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.



### 1. INSTITUTO AOCP - 2022

Em uma escola, todos os professores apresentaram formação em Inglês (A), Informática (B) e Especialização em Didática (C), porém nenhum apresentou formação nessas três áreas, A, B e C. Verificou-se que 36 professores apresentaram formação em A, 30 em B e 42 em C. Se apenas os professores que apresentaram formação em B e C forem promovidos, quantos serão os promovidos?

- (A) 18.
- (B) 20.
- (C) 22.
- (D) 24.
- (E) 26.

### 2. INSTITUTO AOCP - 2022

Considere os conjuntos A e B a seguir e a possível representação dos diagramas lógicos a partir de sua construção:

- A: conjunto de todos os candidatos a Analista Judiciário do TRT-AL;
- B: conjunto de todos os candidatos que gabaritaram as provas de raciocínio lógico em concursos.

Diante do exposto, assinale a alternativa correta.

- (A) Os conjuntos  $(A - B)$  e  $(B - A)$  são iguais.
- (B) O conjunto  $(B - A)$  é subconjunto de B.
- (C) Se A tem 2500 elementos e B tem 500, então a união de A com B terá 3000 elementos.
- (D) O conjunto  $(A - B)$  representa os candidatos que gabaritaram todas as provas do TRT-AL.
- (E) Estar na intersecção entre A e B é garantia de que o candidato seja aprovado.

### 3. INSTITUTO AOCP - 2022

Se for respeitada a ordem de resolução das Expressões numéricas a seguir:

$$A = 3 \times 8 \div 3 \times 8$$

$$B = 3 \times 8 \div 8 \times 3$$

pode-se afirmar que o valor de  $A - B$  é igual a

- (A) 0.
- (B) 1.
- (C) 9.
- (D) 55.
- (E) 64.

**1. INSTITUTO AOCP - 2023**

O componente considerado o “cérebro” do computador que é diretamente encaixado na placa mãe é

- (A) o disco rígido.
- (B) a placa de vídeo.
- (C) o teclado.
- (D) a fonte de alimentação.
- (E) o processador.

**2. INSTITUTO AOCP - 2023**

No contexto de um sistema computacional, o processador (CPU) é composto por três partes fundamentais, sendo elas:

- (A) Unidade de Controle; Unidade de Disco; Unidade de CD/DVD.
- (B) Unidade Lógica e Aritmética; Memória Cache; Memória RAM.
- (C) Unidade de Controle; Unidade Lógica e Aritmética; Registradores.
- (D) Unidade de Controle; Unidade Lógica e Aritmética; Memória ROM.
- (E) Unidade de Controle; Memória RAM; Registradores.

**3. INSTITUTO AOCP - 2022**

A virtualização é um recurso que está relacionado com qual item de hardware?

- (A) Conector DVI.
- (B) Slot ISA.
- (C) Conector USB.
- (D) CPU.
- (E) Cooler.

**4. INSTITUTO AOCP - 2023**

Qual dos seguintes tipos de memória é uma memória de acesso aleatório que serve como memória principal de um computador?

- (A) CD-ROM
- (B) HDD
- (C) SSD
- (D) RAM



## **1. INSTITUTO AOCP - 2024**

Silvio é Policial Militar no Estado de Pernambuco e está intrigado com a grande movimentação de pessoas em determinada casa na vizinhança, pois há um entra e sai frequente. Conversando com Pedro - seu colega de patrulha - sobre a situação, ainda que inexistam outros elementos além do narrado, eles desconfiam que na residência está ocorrendo tráfico de entorpecentes. De acordo com o disposto na Constituição da República Federativa do Brasil e o entendimento do Supremo Tribunal Federal, é correto afirmar que

- (A) se dentro da casa está ocorrendo um crime permanente, é viável o ingresso forçado pelas forças policiais, independentemente de determinação judicial.
- (B) a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, ainda que em caso de flagrante delito, salvo se nesse caso houve ordem do Comandante do Batalhão.
- (C) a entrada forçada em domicílio, sem uma justificativa prévia, conforme o direito, poderá ser considerada arbitrária. Mas a constatação de situação de flagrância, posterior ao ingresso e com resultado positivo das buscas justificará a medida.
- (D) a garantia Constitucional que limita o ingresso ao período do dia é aplicável aos casos em que a busca é determinada por ordem judicial e flagrante delito, mas não para situações de desastre ou para prestar socorro.
- (E) exceto em período noturno, a entrada forçada em domicílio sem mandado judicial só é lícita quando amparada em fundadas razões, devidamente justificadas posteriormente, que indiquem que dentro da casa ocorre situação de flagrante delito.

## **2. INSTITUTO AOCP - 2024**

Joaquim foi aprovado no concurso para Polícia Militar do Estado de Pernambuco e está frequentando o curso de formação. Durante a aula, vários direitos e deveres individuais e coletivos foram destacados pelo instrutor. Levando em consideração o disposto na Constituição da República Federativa do Brasil e a jurisprudência dominante dos Tribunais Superiores, é correto afirmar que

- (A) é plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive a de caráter paramilitar.
- (B) a prática do racismo, da tortura e o tráfico ilícito de entorpecentes e drogas afins constituem crimes inafiançáveis e imprescritíveis, sujeitos à pena de reclusão, nos termos da lei.
- (C) constitui crime inafiançável e imprescritível a ação de grupos armados, civis ou militares, contra a ordem constitucional e o Estado Democrático.
- (D) é reconhecida a instituição do júri, com a organização que lhe der a lei, assegurada a competência para o julgamento dos crimes culposos contra a vida.
- (E) a Constituição da República Federativa do Brasil estendeu aos militares a garantia de remuneração não inferior ao salário mínimo, como o fez para outras categorias de trabalhadores.

**1. INSTITUTO AOCP - 2019**

Ao tratarmos de Regras de Direito Administrativo, é importante considerar que o Direito Administrativo, por ser um ramo do Direito Público, não se adequa a todos os princípios da hermenêutica do Direito Privado. Assim, para interpretá-lo, é indispensável observar alguns pressupostos diretamente ligados a esse ramo do Direito. Dentre esses pressupostos, está a

- (A) igualdade jurídica entre a Administração Pública e os administrados, sem prevalência de interesses de um ou de outro.
- (B) presunção absoluta de legitimidade dos atos da Administração Pública.
- (C) inviabilidade de discricionariedade na prática rotineira das atividades da Administração Pública.
- (D) necessidade de poderes discricionários para a Administração atender ao interesse público.
- (E) sobreposição do interesse privado, ou seja, dos administrados, sobre o interesse público.

**2. INSTITUTO AOCP - 2019**

O Estado de Direito pode ser conceituado como uma pessoa jurídica política, juridicamente organizada e obediente às suas próprias leis. A respeito do conceito de Estado, elementos, poderes e organização, é **correto** afirmar que

- (A) o Estado, segundo grande parte da doutrina, é composto de três elementos originários e indissociáveis, quais sejam: o povo, a legislação interna e o governo soberano.
- (B) o Estado, para se organizar, divide-se em três elementos estruturais, ou organizacionais, que são chamados Poderes, ou Funções, por alguns doutrinadores, sendo eles: o Poder Legislativo, o Poder Executivo e o Poder Econômico.
- (C) o Poder Legislativo exerce como função típica a aplicação coativa da lei ao caso específico, estabelecendo regras concretas, sem produzir regras primárias no mundo jurídico.
- (D) a administração pública direta é exercida por meio das autarquias, fundações públicas, empresas estatais e sociedades de economia mista.
- (E) a tripartição dos Poderes do Estado não gera absoluta divisão de poderes, mas sim distribuição de três funções estatais precípua, uma vez que o poder estatal é uno e indivisível.

**3. INSTITUTO AOCP - 2019**

Sobre o Estado Democrático de Direito Moderno, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) O Estado moderno passa a ser pensado a partir das ideias de representação e de separação entre o público e o privado.
- (B) O Estado moderno, na visão de Weber, detém o monopólio da coerção física legítima, ou seja, é a única entidade que pode empregá-la ou delegar seu uso com a obediência dos cidadãos porque se trata de uma dominação legítima.
- (C) Em sua versão moderna, o Estado contém um conjunto de organismos de decisão (Judiciário e Executivo) e de execução (Parlamento).
- (D) O Estado é mais amplo que o governo ou que a Administração Pública.