



Raio-X Estratégico

POLÍCIA FEDERAL

Papiloscopista

Saiba quais assuntos priorizar

Olá, futuro policial federal!

Com base em nosso Raio-X Estratégico, este *E-Book* foi feito especialmente para o pós-edital do concurso da Polícia Federal e mostrará o que é mais cobrado pela Cebraspe em cada disciplina.

A "incidência" no *E-book* representa o percentual de questões que cobraram um determinado assunto dentro daquela disciplina. Ou seja, se, por exemplo, o tópico "Pontuação", em Língua Portuguesa, tem 10% de incidência, significa que 10% das questões analisadas dessa disciplina foram sobre esse assunto. Já a "incidência acumulada" é a soma progressiva da incidência dos tópicos ao longo da lista. Por exemplo, se os três primeiros tópicos possuem incidência de 10%, 8% e 6%, a incidência acumulada do terceiro será de 24% (10% + 8% + 6%). Isso ajuda a entender quais são os assuntos que juntos cobrem a maior parte das questões da prova.

A incidência mostra a importância individual de cada assunto, enquanto a incidência acumulada permite entender o quanto os tópicos anteriores já somam em relação ao total de questões da disciplina. Dessa forma, a incidência acumulada ajuda a definir prioridades no estudo, pois o aluno consegue identificar os assuntos que, somados, garantem maior cobertura da prova. Se um assunto tem alta incidência, ele deve ser estudado com atenção. Por outro lado, se a incidência acumulada já está elevada e o aluno tiver pouco tempo, pode ser mais estratégico revisar/estudar os tópicos que cobrem a maior parte da prova.

A análise de cada disciplina foi feita com base nos seguintes dados e filtros:

Língua Portuguesa:

- Analisadas: 259 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Direito Constitucional:

- Analisadas: 121 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Direitos Humanos:

- Analisadas: 77 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Raciocínio Lógico:

- Analisadas: 119 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Direito Penal:

- Analisadas: 115 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Estatística:

- Analisadas: 112 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Direito Administrativo:

- Analisadas: 118 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Direito Processual Penal:

- Analisadas: 100 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Informática:

- Analisadas: 150 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2020 a 2024
- Escolaridade: Nível Superior

Biologia:

- Analisadas: 193 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Física:

- Analisadas: 219 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Química:

- Analisadas: 383 questões
- Banca: Cebraspe
- Anos: 2021 a 2025
- Escolaridade: Nível Superior

Faça parte do grupo de estudos do Estratégia Concursos no WhatsApp! 🗣️

Leia o QRCode abaixo e entre agora mesmo no grupo da PF:



SUMÁRIO

LÍNGUA PORTUGUESA

6

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

6

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

7

RACIOCÍNIO LÓGICO

9

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

9

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

10

DIREITO ADMINISTRATIVO

11

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

11

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

12

DIREITO CONSTITUCIONAL

14

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

14

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

15

DIREITO PENAL

16

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

16

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

17

DIREITO PROCESSUAL PENAL

18

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

18

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

18

DIREITOS HUMANOS

19

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

19

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

20

SUMÁRIO

INFORMÁTICA	21
INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA	21
INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA	24
ESTATÍSTICA	28
INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA	28
INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA	30
BIOLOGIA	32
INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA	32
INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA	32
FÍSICA	33
INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA	33
INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA	33
QUÍMICA	34
INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA	34
INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA	35

LÍNGUA PORTUGUESA

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
1	Ortografia oficial.	0,77%
2	Classes de palavras: substantivos, adjetivos, pronomes, artigos, numerais, advérbios e interjeições. Colocação dos pronomes átonos	3,47%
3	Classes de palavras: preposições e conjunções.	5,79%
4	Classes de palavras: verbos. Tempos e modos verbais.	1,93%
5	Estrutura morfossintática do período. Relações de coordenação e subordinação entre orações e entre termos da oração.	6,18%
6	Emprego dos sinais de pontuação.	6,56%
7	Concordância verbal e nominal.	2,32%
8	Regência verbal e nominal. Emprego do sinal indicativo de crase.	2,32%
9	Mecanismos de coesão textual. Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual. Reescrita de frases e parágrafos do texto. Significação das palavras. Substituição de palavras ou de trechos de texto.	26,25%
10	Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados. Reconhecimento de tipos e gêneros textuais. Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto. Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.	36,29%
11	Correspondência oficial (conforme Manual de Redação da Presidência da República). Aspectos gerais da redação oficial. Finalidade dos expedientes oficiais. Adequação da linguagem ao tipo de documento. Adequação do formato do texto ao gênero.	8,11%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
10	Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados. Reconhecimento de tipos e gêneros textuais. Reorganização da estrutura de orações e de períodos do texto. Reescrita de textos de diferentes gêneros e níveis de formalidade.	36,29%	36,29%
9	Mecanismos de coesão textual. Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e de outros elementos de sequenciação textual. Reescrita de frases e parágrafos do texto. Significação das palavras. Substituição de palavras ou de trechos de texto.	26,25%	62,55%
11	Correspondência oficial (conforme Manual de Redação da Presidência da República). Aspectos gerais da redação oficial. Finalidade dos expedientes oficiais. Adequação da linguagem ao tipo de documento. Adequação do formato do texto ao gênero.	8,11%	70,66%
6	Emprego dos sinais de pontuação.	6,56%	77,22%
5	Estrutura morfossintática do período. Relações de coordenação e subordinação entre orações e entre termos da oração.	6,18%	83,40%
3	Classes de palavras: preposições e conjunções.	5,79%	89,19%

AULA	ASSUNTO	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
2	Classes de palavras: substantivos, adjetivos, pronomes, artigos, numerais, advérbios e interjeições. Colocação dos pronomes átonos	3,47%	92,66%
7	Concordância verbal e nominal.	2,32%	94,98%
8	Regência verbal e nominal. Emprego do sinal indicativo de crase.	2,32%	97,30%
4	Classes de palavras: verbos. Tempos e modos verbais.	1,93%	99,23%
1	Ortografia oficial.	0,77%	100,00%

RACIOCÍNIO LÓGICO

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
0 E 1	Estruturas Lógicas	13,45%
2	Equivalências e Negações Lógicas	15,13%
3	Diagramas Lógicos	2,52%
4	Lógica de Primeira Ordem	0,00%
5	Lógica de Argumentação	5,88%
6	Argumentos: Estrutura Básica e Classificação	3,36%
7	Teoria dos Conjuntos	11,76%
8	Análise Combinatória	17,65%
9	Probabilidade	19,33%
10	Problemas Aritméticos	8,40%
11	Problemas Geométricos	2,52%
12	Problemas Matriciais	0,00%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
9	Probabilidade	19,33%	19,33%
8	Análise Combinatória	17,65%	36,97%
2	Equivalências e Negações Lógicas	15,13%	52,10%
0 E 1	Estruturas Lógicas	13,45%	65,55%
7	Teoria dos Conjuntos	11,76%	77,31%
10	Problemas Aritméticos	8,40%	85,71%
5	Lógica de Argumentação	5,88%	91,60%
6	Argumentos: Estrutura Básica e Classificação	3,36%	94,96%
3	Diagramas Lógicos	2,52%	97,48%
11	Problemas Geométricos	2,52%	100,00%
4	Lógica de Primeira Ordem	0,00%	100,00%
12	Problemas Matriciais	0,00%	100,00%

DIREITO ADMINISTRATIVO

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
0	Regime jurídico-administrativo. Conceito. Princípios expressos e implícitos da Administração Pública.	8,47%
1 E 2	Noções de organização administrativa. Centralização, descentralização, concentração e desconcentração. Administração direta e indireta. Autarquias. Fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista.	15,25%
3	Poderes administrativos. Hierárquico, disciplinar, regulamentar e de polícia. Uso e abuso do poder	18,64%
4	Ato administrativo. Conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies.	6,78%
5 E 6	Licitação. Princípios. Modalidades. Tipos. Procedimento. Contratação direta: dispensa e inexigibilidade.	16,95%
7	Controle da Administração Pública. Controle exercido pela Administração Pública. Controle judicial. Controle legislativo	5,93%
8	Responsabilidade civil do Estado. Responsabilidade civil do Estado no direito brasileiro. Responsabilidade por ato comissivo do Estado. Responsabilidade por omissão do Estado. Requisitos para a demonstração da responsabilidade do Estado. Causas excludentes e atenuantes da responsabilidade do Estado	10,17%
9	Agentes públicos. Conceito. Espécies. Cargo, emprego e função pública	5,08%
10, 11 E 12	Regime jurídico dos Servidores Públicos federais. Legislação pertinente. Lei nº 8.112/1990 e suas alterações. Disposições constitucionais aplicáveis. Disposições doutrinárias	12,71%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
3	Poderes administrativos. Hierárquico, disciplinar, regulamentar e de polícia. Uso e abuso do poder	18,64%	18,64%
5 E 6	Licitação. Princípios. Modalidades. Tipos. Procedimento. Contratação direta: dispensa e inexigibilidade.	16,95%	35,59%
1 E 2	Noções de organização administrativa. Centralização, descentralização, concentração e desconcentração. Administração direta e indireta. Autarquias. Fundações, empresas públicas e sociedades de economia mista.	15,25%	50,85%
10, 11 E 12	Regime jurídico dos Servidores Públicos federais. Legislação pertinente. Lei nº 8.112/1990 e suas alterações. Disposições constitucionais aplicáveis. Disposições doutrinárias	12,71%	63,56%
8	Responsabilidade civil do Estado. Responsabilidade civil do Estado no direito brasileiro. Responsabilidade por ato comissivo do Estado. Responsabilidade por omissão do Estado. Requisitos para a demonstração da responsabilidade do Estado. Causas excludentes e atenuantes da responsabilidade do Estado	10,17%	73,73%
0	Regime jurídico-administrativo. Conceito. Princípios expressos e implícitos da Administração Pública.	8,47%	82,20%

POLÍCIA FEDERAL

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
4	Ato administrativo. Conceito, requisitos, atributos, classificação e espécies.	6,78%	88,98%
7	Controle da Administração Pública. Controle exercido pela Administração Pública. Controle judicial. Controle legislativo	5,93%	94,92%
9	Agentes públicos. Conceito. Espécies. Cargo, emprego e função pública	5,08%	100,00%

DIREITO CONSTITUCIONAL

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
0	Teoria Geral dos Direitos Fundamentais.	5,79%
1 E 2	Direitos e deveres individuais e coletivos; direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.	41,32%
3	Direitos sociais.	7,44%
4	Nacionalidade.	5,79%
5	Cidadania e direitos políticos.	6,61%
6	Partidos políticos.	1,65%
7	Poder Executivo: forma e sistema de governo; chefia de Estado e chefia de governo.	3,31%
8	Defesa do Estado e das instituições democráticas: segurança pública; organização da segurança pública.	19,83%
9	Ordem social: base e objetivos da ordem social; seguridade social; meio ambiente; família, criança, adolescente, idoso, indígenas.	8,26%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
1 E 2	Direitos e deveres individuais e coletivos; direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade.	41,32%	41,32%
8	Defesa do Estado e das instituições democráticas: segurança pública; organização da segurança pública.	19,83%	61,16%
9	Ordem social: base e objetivos da ordem social; seguridade social; meio ambiente; família, criança, adolescente, idoso, indígenas.	8,26%	69,42%
3	Direitos sociais.	7,44%	76,86%
5	Cidadania e direitos políticos.	6,61%	83,47%
0	Teoria Geral dos Direitos Fundamentais.	5,79%	89,26%
4	Nacionalidade.	5,79%	95,04%
7	Poder Executivo: forma e sistema de governo; chefia de Estado e chefia de governo.	3,31%	98,35%
6	Partidos políticos.	1,65%	100,00%

DIREITO PENAL

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
0	Princípios do Direito Penal. Disposições constitucionais aplicáveis	2,61%
1	Aplicação da Lei Penal. Infração penal. Disposições preliminares do CP	13,04%
2	Fato típico. Ilícitude	4,35%
3	Crimes contra a pessoa	30,43%
4	Crimes contra o patrimônio	21,74%
5	Crimes contra a fé pública	6,96%
6	Crimes contra a administração pública (parte 1): Crimes praticados por funcionário público contra a administração em geral	10,43%
7	Crimes contra a administração pública (parte 2): Crimes praticados por particular contra a administração em geral	5,22%
8	Crimes contra a administração pública (parte 3): Crimes contra a administração pública estrangeira. Crimes contra a administração da Justiça. Crimes contra as finanças públicas	5,22%
9	Crimes contra a administração pública (parte 4): Crimes em licitações e contratos administrativos	0,00%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
3	Crimes contra a pessoa	30,43%	30,43%
4	Crimes contra o patrimônio	21,74%	52,17%
1	Aplicação da Lei Penal. Infração penal. Disposições preliminares do CP	13,04%	65,22%
6	Crimes contra a administração pública (parte 1): Crimes praticados por funcionário público contra a administração em geral	10,43%	75,65%
5	Crimes contra a fé pública	6,96%	82,61%
7	Crimes contra a administração pública (parte 2): Crimes praticados por particular contra a administração em geral	5,22%	87,83%
8	Crimes contra a administração pública (parte 3): Crimes contra a administração pública estrangeira. Crimes contra a administração da Justiça. Crimes contra as finanças públicas	5,22%	93,04%
2	Fato típico. Ilícitude	4,35%	97,39%
0	Princípios do Direito Penal. Disposições constitucionais aplicáveis	2,61%	100,00%
9	Crimes contra a administração pública (parte 4): Crimes em licitações e contratos administrativos	0,00%	100,00%

DIREITO PROCESSUAL PENAL**INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA**

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
0	Inquérito Policial.	37,00%
1	Provas (parte I): Teoria geral.	11,00%
2	Provas (parte II): Provas em espécie.	35,00%
3	Prisão em flagrante.	17,00%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
0	Inquérito Policial.	37,00%	37,00%
2	Provas (parte II): Provas em espécie.	35,00%	72,00%
3	Prisão em flagrante.	17,00%	89,00%
1	Provas (parte I): Teoria geral.	11,00%	100,00%

DIREITOS HUMANOS

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
0 E 1	Direitos humanos na Constituição Federal de 1988.	33,77%
2	Sistema internacional de proteção dos direitos humanos.	44,16%
3	Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação Racial. Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra a Mulher. Convenção contra a Tortura e Outros Tratamentos ou Penas Cruéis, Desumanos ou Degradantes.	12,99%
4	Convenção para a Prevenção e Punição ao Crime de Genocídio. Convenção Relativa ao Estatuto dos Refugiados. Protocolo sobre o Estatuto dos Refugiados.	5,19%
5	Convenção Internacional para a Proteção de Todas as Pessoas contra o Desaparecimento Forçado. Regras mínimas da ONU para o tratamento de pessoas presas.	2,60%
6	Princípios Básicos sobre o Uso da Força e Armas de Fogo (adotado pelo 8º Congresso das Nações Unidas para a Prevenção do Crime e o Tratamento dos Delinquentes, em Havana, Cuba, de 27 de agosto a 07 de setembro de 1990).	0,00%
7	Lei nº 13.060, de 22 de dezembro de 2014 - Disciplina o uso dos instrumentos de menor potencial ofensivo pelos agentes de segurança pública, em todo o território nacional. Decreto nº 12.341, de 23 de dezembro de 2024 - Regulamenta a Lei nº 13.060, de 22 de dezembro de 2014, para disciplinar o uso da força e dos instrumentos de menor potencial ofensivo pelos profissionais de segurança pública.	1,30%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
2	Sistema internacional de proteção dos direitos humanos.	44,16%	44,16%
0 E 1	Direitos humanos na Constituição Federal de 1988.	33,77%	77,92%
3	Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação Racial. Convenção sobre a Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra a Mulher. Convenção contra a Tortura e Outros Tratamentos ou Penas Cruéis, Desumanos ou Degradantes.	12,99%	90,91%
4	Convenção para a Prevenção e Punição ao Crime de Genocídio. Convenção Relativa ao Estatuto dos Refugiados. Protocolo sobre o Estatuto dos Refugiados.	5,19%	96,10%
5	Convenção Internacional para a Proteção de Todas as Pessoas contra o Desaparecimento Forçado. Regras mínimas da ONU para o tratamento de pessoas presas.	2,60%	98,70%
7	Lei nº 13.060, de 22 de dezembro de 2014 - Disciplina o uso dos instrumentos de menor potencial ofensivo pelos agentes de segurança pública, em todo o território nacional. Decreto nº 12.341, de 23 de dezembro de 2024 - Regulamenta a Lei nº 13.060, de 22 de dezembro de 2014, para disciplinar o uso da força e dos instrumentos de menor potencial ofensivo pelos profissionais de segurança pública.	1,30%	100,00%
6	Princípios Básicos sobre o Uso da Força e Armas de Fogo (adotado pelo 8º Congresso das Nações Unidas para a Prevenção do Crime e o Tratamento dos Delinquentes, em Havana, Cuba, de 27 de agosto a 07 de setembro de 1990).	0,00%	100,00%

INFORMÁTICA

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
0	Redes de comunicação.	2,63%
1	Modelos de arquitetura (OSI/ISO e TCP/IP) e protocolos.	3,80%
2	Conceito de internet e intranet. Protocolos e mecanismos de segurança: VPN.	15,20%
3	Computação na nuvem (cloud computing).	7,60%
4	Ferramentas e aplicativos comerciais de navegação.	2,63%
5	Ferramentas e aplicativos comerciais de Correio eletrônico. Grupos de discussão.	1,46%
6	Ferramentas e aplicativos comerciais de busca e pesquisa.	1,75%
7	Ferramentas e aplicativos comerciais de redes sociais.	0,00%
8	Aplicativos de áudio, vídeo e multimídia. Acesso à distância a computadores, transferência de informação e arquivos.	0,00%
9	Conceitos de proteção e segurança. Noções de criptografia e proteção de dados.	7,89%
10	Ameaças digitais e malwares: noções de vírus, worms, trojans, ransomware, spyware, rootkits, botnets e outras pragas virtuais.	6,73%
11	Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware etc.).	1,17%
12	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office) - MS-Excel	4,39%

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
13	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes LibreOffice) - Calc.	0,29%
14	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office) - MS-Word.	6,14%
15	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes LibreOffice) - Writer.	1,17%
16	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office) - MS-Powerpoint.	0,88%
17	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes LibreOffice) - Impress.	0,00%
18	Noções de sistema operacional (ambiente Windows).	8,19%
19	Noções de sistema operacional (ambiente Linux).	1,46%
20	Comunicação multimídia e colaboração online (Microsoft Teams).	0,00%
21	Fundamentos da Teoria Geral de Sistemas. Camadas de Aplicação, processos, frontend, backend. Teoria da informação.	2,34%
22	Sistemas de informação. Fases e etapas de sistema de informação.	0,29%
23	Banco de dados. Base de dados, documentação e prototipação.	1,17%
24	Modelagem conceitual: abstração, modelo entidade-relacionamento, análise funcional e administração de dados.	3,80%
25	Banco de dados relacionais: conceitos básicos e características. Chaves e relacionamentos.	2,92%
26	Normalização.	0,88%

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
27	Noções de linguagem SQL.	4,09%
28	Noções de Business Intelligence	1,46%
29 E 30	Noções de análise de dados. Noções de mineração de dados: conceituação e características.	0,88%
31	Noções de aprendizado de máquina. Inteligência Artificial (IA).	1,17%
32	Noções de Big data: conceito, premissas e aplicação.	1,17%
33	Noções de Programação e Interoperabilidade. Noções de programação em Python. Conceito de API.	4,97%
34	Noções de programação R.	0,29%
35	Formatos de arquivos de intercâmbio entre sistemas biométricos: NIST, XML, JSON.	1,17%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
2	Conceito de internet e intranet. Protocolos e mecanismos de segurança: VPN.	15,20%	15,20%
18	Noções de sistema operacional (ambiente Windows).	8,19%	23,39%
9	Conceitos de proteção e segurança. Noções de criptografia e proteção de dados.	7,89%	31,29%
3	Computação na nuvem (cloud computing).	7,60%	38,89%
10	Ameaças digitais e malwares: noções de vírus, worms, trojans, ransomware, spyware, rootkits, botnets e outras pragas virtuais.	6,73%	45,61%
14	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office) - MS-Word.	6,14%	51,75%
33	Noções de Programação e Interoperabilidade. Noções de programação em Python. Conceito de API.	4,97%	56,73%
12	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office) - MS-Excel	4,39%	61,11%
27	Noções de linguagem SQL.	4,09%	65,20%
1	Modelos de arquitetura (OSI/ISO e TCP/IP) e protocolos.	3,80%	69,01%

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
24	Modelagem conceitual: abstração, modelo entidade-relacionamento, análise funcional e administração de dados.	3,80%	72,81%
25	Banco de dados relacionais: conceitos básicos e características. Chaves e relacionamentos.	2,92%	75,73%
0	Redes de comunicação.	2,63%	78,36%
4	Ferramentas e aplicativos comerciais de navegação.	2,63%	80,99%
21	Fundamentos da Teoria Geral de Sistemas. Camadas de Aplicação, processos, frontend, backend. Teoria da informação.	2,34%	83,33%
6	Ferramentas e aplicativos comerciais de busca e pesquisa.	1,75%	85,09%
5	Ferramentas e aplicativos comerciais de Correio eletrônico. Grupos de discussão.	1,46%	86,55%
19	Noções de sistema operacional (ambiente Linux).	1,46%	88,01%
28	Noções de Business Intelligence	1,46%	89,47%
11	Aplicativos para segurança (antivírus, firewall, anti-spyware etc.).	1,17%	90,64%
15	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes LibreOffice) - Writer.	1,17%	91,81%

AULA	ASSUNTO	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
23	Banco de dados. Base de dados, documentação e prototipação.	1,17%	92,98%
31	Noções de aprendizado de máquina. Inteligência Artificial (IA).	1,17%	94,15%
32	Noções de Big data: conceito, premissas e aplicação.	1,17%	95,32%
35	Formatos de arquivos de intercâmbio entre sistemas biométricos: NIST, XML, JSON.	1,17%	96,49%
16	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes Microsoft Office) - MS-Powerpoint.	0,88%	97,37%
26	Normalização.	0,88%	98,25%
29 E 30	Noções de análise de dados. Noções de mineração de dados: conceituação e características.	0,88%	99,12%
13	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes LibreOffice) - Calc.	0,29%	99,42%
22	Sistemas de informação. Fases e etapas de sistema de informação.	0,29%	99,71%
34	Noções de programação R.	0,29%	100,00%
7	Ferramentas e aplicativos comerciais de redes sociais.	0,00%	100,00%
8	Aplicativos de áudio, vídeo e multimídia. Acesso à distância a computadores, transferência de informação e arquivos.	0,00%	100,00%

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
17	Edição de textos, planilhas e apresentações (ambientes LibreOffice) - Impress.	0,00%	100,00%
20	Comunicação multimídia e colaboração online (Microsoft Teams).	0,00%	100,00%

ESTATÍSTICA

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
0	Apresentação de Dados	0,00%
1	Médias	3,57%
2	Medidas Separatrizes ou Quantis	0,89%
3	Moda	0,89%
4	Medidas de Variabilidade ou Dispersão	7,14%
5	Assimetria e Curtose	0,89%
6	Análise Combinatória	18,75%
7	Probabilidade	20,54%
8	Variáveis Aleatórias Discretas	1,79%
9	Distribuições Discretas de Probabilidade	0,89%
10	Variáveis Aleatórias Contínuas	3,57%
11	Distribuições Aleatórias Contínuas	5,36%
12	Distribuições Conjuntas e Momentos de Variáveis Aleatórias	2,68%
13	Lei dos Grandes Números	0,00%
14	Teoria da Amostragem	8,04%
15	Estimação Pontual e Intervalar	4,46%

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA
16	Testes de Hipóteses	5,36%
17	Correlação e Regressão Linear Simples	11,61%
18	Regressão Linear Múltipla	0,89%
19	Análise de Variância (ANOVA)	2,68%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
7	Probabilidade	20,54%	20,54%
6	Análise Combinatória	18,75%	39,29%
17	Correlação e Regressão Linear Simples	11,61%	50,89%
14	Teoria da Amostragem	8,04%	58,93%
4	Medidas de Variabilidade ou Dispersão	7,14%	66,07%
11	Distribuições Aleatórias Contínuas	5,36%	71,43%
16	Testes de Hipóteses	5,36%	76,79%
15	Estimação Pontual e Intervalar	4,46%	81,25%
1	Médias	3,57%	84,82%
10	Variáveis Aleatórias Contínuas	3,57%	88,39%
12	Distribuições Conjuntas e Momentos de Variáveis Aleatórias	2,68%	91,07%
19	Análise de Variância (ANOVA)	2,68%	93,75%
8	Variáveis Aleatórias Discretas	1,79%	95,54%
2	Medidas Separatrizes ou Quantis	0,89%	96,43%
3	Moda	0,89%	97,32%
5	Assimetria e Curtose	0,89%	98,21%

AULA	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
9	Distribuições Discretas de Probabilidade	0,89%	99,11%
18	Regressão Linear Múltipla	0,89%	100,00%
0	Apresentação de Dados	0,00%	100,00%
13	Lei dos Grandes Números	0,00%	100,00%

BIOLOGIA

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTO	INCIDÊNCIA
0	Citologia	38,34%
1	Bioquímica	14,51%
2	Embriologia	3,63%
3	Genética	24,87%
4	Identificação humana	11,92%
5	Histologia	6,74%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULAS	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INCIDÊNCIA ACUMULADA
0	Citologia	38,34%	38,34%
3	Genética	24,87%	63,21%
1	Bioquímica	14,51%	77,72%
4	Identificação humana	11,92%	89,64%
5	Histologia	6,74%	96,37%
2	Embriologia	3,63%	100,00%

FÍSICA

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTO	INCIDÊNCIA
0	Oscilações e ondas: movimento harmônico simples, energia, ondas estacionárias	27,40%
1	Óptica: geométrica, reflexão, refração, polarização, interferência	31,05%
2	Eletricidade: carga elétrica, condutores e isolantes, campo e potencial elétrico	12,79%
3	Eletricidade: corrente elétrica, resistores	5,48%
4	Eletricidade: capacitores, circuitos elétricos	9,59%
5	Espectroscopias	13,70%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULAS	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
1	Óptica: geométrica, reflexão, refração, polarização, interferência	31,05%	31,05%
0	Oscilações e ondas: movimento harmônico simples, energia, ondas estacionárias, equação da onda	27,40%	58,45%
5	Espectroscopias	13,70%	72,15%
2	Eletricidade: carga, campo e potencial elétricos; condutores e isolantes	12,79%	84,93%
4	Eletricidade: capacitores, circuitos elétricos	9,59%	94,52%
3	Eletricidade: corrente elétrica, resistores	5,48%	100,00%

QUÍMICA

INCIDÊNCIA DE QUESTÕES POR AULA

AULA	ASSUNTO	INCIDÊNCIA
1	Teoria atômico-molecular	2,61%
2	Classificação periódica dos elementos químicos	7,05%
3	Balanceamento de equações	2,61%
4	Interações químicas: ligações, forças intermoleculares	11,49%
5	Matéria: propriedades, estados, transformações	3,92%
6	Funções químicas inorgânicas	8,09%
7	Estequiometria	3,92%
8	Misturas e métodos de separação de misturas	2,09%
9	Soluções e propriedades coligativas	7,83%
10	Equilíbrio químico	5,74%
11	Gases	5,48%
12	Termoquímica	7,83%
13	Cinética química	8,62%
14	Eletroquímica	7,83%
15	Radioatividade	1,83%
16	Química orgânica: estrutura	2,35%
17-18	Química orgânica: nomenclatura e propriedades	10,70%

INCIDÊNCIA ACUMULADA A CADA AULA

AULAS	ASSUNTOS	INCIDÊNCIA	INC. ACUMULADA
4	Interações químicas: ligações, forças intermoleculares	11,49%	11,49%
17-18	Química orgânica: nomenclatura e propriedades	10,70%	22,19%
13	Cinética química	8,62%	30,81%
6	Funções químicas inorgânicas	8,09%	38,90%
9	Soluções e propriedades coligativas	7,83%	46,74%
12	Termoquímica	7,83%	54,57%
14	Eletroquímica	7,83%	62,40%
2	Classificação periódica dos elementos químicos	7,05%	69,45%
10	Equilíbrio químico	5,74%	75,20%
11	Gases	5,48%	80,68%
7	Estequiometria	3,92%	84,60%
5	Matéria: propriedades, estados, transformações	3,92%	88,51%
1	Teoria atômico-molecular	2,61%	91,12%
3	Balanceamento de equações	2,61%	93,73%
16	Química orgânica: estrutura	2,35%	96,08%
8	Misturas e métodos de separação de misturas	2,09%	98,17%
15	Radioatividade	1,83%	100,00%

Entre no grupo de estudos do Estratégia Concursos no WhatsApp! 🐼

Leia o QRCode abaixo e entre agora mesmo no grupo da PF:



O que você achou deste e-book?

Sua opinião é muito importante para nós! Conte-nos como foi sua experiência de estudo com este e-book.

<https://forms.gle/2wX6PbeYVn6t2qnH8>

Não é assinante?

Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

Conheça nosso sistema de questões!

Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>

