

aprova
concursos

PC-RJ

Perito Criminal

Polícia Civil do
Estado do
Rio de Janeiro



Editais **verticalizados**



CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA

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

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

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

Sintaxe: frase, oração e período; termos da oração; processos de coordenação e subordinação; concordância nominal e verbal; transitividade e regência de nomes e verbos; padrões gerais de colocação pronominal no português; mecanismos de coesão textual.

Ortografia.

Acentuação gráfica.

Emprego do sinal indicativo de crase.

Pontuação.

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

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

NOÇÕES DE DIREITO

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL

Supremacia da Constituição Federal.

Direitos e deveres individuais e coletivos.

Administração pública e servidores públicos civis.

Poder Executivo: forma e sistema de governo; chefia de Estado e chefia de governo.

Segurança Pública na Constituição Federal e na Constituição do Estado do Rio de Janeiro.

Ordem social: base e objetivos.





NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO

Conceito de Administração Pública.

Ato administrativo.

Organização administrativa.

Poderes administrativos: hierárquico, regulamentar, disciplinar e de polícia.

Uso e abuso de poder.

Divisão de polícia.

Limitações do poder de polícia.

Agentes públicos.

Cargo, emprego e função pública.

Servidor público - conceito.

Estatuto dos Funcionários Públicos Cíveis do Poder Executivo do Estado do Rio de Janeiro (Decreto-Lei nº 220/1975) e seu Regulamento (Decreto nº 2.479/1979).

Estatuto dos Policiais Cíveis do Estado do Rio de Janeiro (Decreto-Lei nº 218/1975) e seu Regulamento (Decreto nº 3.044/1979).

Responsabilidade civil do Estado por conduta comissiva ou omissiva de seus agentes.

NOÇÕES DE DIREITO PENAL

Fato típico.

Dolo e culpa.

Consumação e tentativa.

Crime impossível.

Crimes contra a pessoa.

Crimes contra a liberdade individual.

Crimes contra o patrimônio.

Crimes contra a dignidade sexual.

Crimes contra a incolumidade pública.

Crimes contra a paz pública.

Crimes contra a administração pública.

Legislação especial: Crimes de tortura (Lei nº 9.455/1997).

Lei antidrogas (Lei nº 11.343/2006).

Lei de abuso de autoridade (Lei nº 13.869/2019).

Estatuto da criança e do adolescente (Lei nº 8.069/1990).

Violência doméstica e familiar contra a mulher "Lei Maria da Penha" (Lei nº 11.340/2006).





Crimes previstos no estatuto do idoso e da pessoa com deficiência (Lei nº 10.741/2003 e Lei nº 13.146/2015).
Crimes resultantes de preconceitos de raça ou de cor (Lei nº 7.716/1989).

NOÇÕES DE DIREITO PROCESSUAL PENAL

Garantias constitucionais do Processo Penal.
Inquérito policial.
Auto de resistência.
Emprego de algemas (Lei nº 13.434/2007 e Lei nº 7.210/1984).
Atividade de Polícia Judiciária.
Diligências de investigação.
Atendimento policial e pericial especializado.
Programa Sinal Vermelho contra a Violência Doméstica (Lei nº 11.340/2006, Lei nº 13.505/2017, Lei nº 13.894/2019 e Lei nº 14.188/2021).
Identificação criminal e coleta do perfil genético (Lei nº 12.037/2009 e Lei nº 12.654/2012).
Prova pericial.
Exame de corpo de delito, cadeia de custódia e perícias em geral (Lei nº 13.964/2019).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

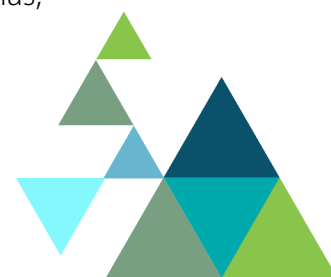
ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL

1. Levantamentos Topográficos.
2. Estudos Geotécnicos.
 - 2.1 Classificação e caracterização de solos;
 - 2.2 geologia e intemperismo;
 - 2.3 sondagens;
 - 2.4 análises de estabilidade, equilíbrio e ruptura;
 - 2.5 aterros sobre solo mole e adensamento.
3. Cronogramas e Orçamentos.
 - 3.1 orçamentos sintético e analítico;
 - 3.2 composição de custos unitários;
 - 3.3 quantificação de materiais e serviços;
 - 3.4 cronogramas físico e físico-financeiro;





- 3.5 benefícios e despesas indiretas (BDI);
- 3.6 custos diretos e indiretos;
- 3.7 encargos sociais;
- 3.8 diagramas de GANTT, PERT CPM e NEOPERT.
- 3.9 curva S.
- 3.10 curva ABC de serviços e de insumos.
- 4. Interpretação de Plantas e Croquis.
- 4.1 projeto assistido por computador (CAD);
- 5. Movimentação de Terra.
- 5.1 cortes e aterros;
- 5.2 escavações;
- 5.3 contenção de taludes e escoramentos.
- 6. Dimensionamento de Estruturas de Concreto Armado.
- 7. Materiais de Construção.
- 7.1 concreto simples;
- 7.2 concreto armado;
- 7.3 argamassas;
- 7.4 materiais cerâmicos;
- 7.5 materiais betuminosos;
- 7.6 madeira;
- 7.7 aço.
- 8. Resistência dos Materiais.
- 8.1 tração;
- 8.2 compressão;
- 8.3 cisalhamento;
- 8.4 momentos.
- 9. Estruturas Isostáticas e Hiperestáticas.
- 10. Técnicas da Construção.
- 10.1 sistemas de fundações;
- 10.2 pisos;
- 10.3 paredes;
- 10.4 coberturas;
- 10.5 portas;
- 10.6 janelas;
- 10.7 impermeabilizações.
- 11. Instalações Elétricas.
- 12. Instalações Hidráulicas Prediais.
- 12.1 instalações de água potável;
- 12.2 instalações de esgotos sanitários e de águas pluviais;
- 12.3 tecnologia dos materiais de instalações hidráulicas e sanitárias;
- 13. Instalações de Telefonia Fixa.





- 14. Instalações Especiais.
 - 14.1 proteção e vigilância;
 - 14.2 gás;
 - 14.3 ar-condicionado;
 - 14.4 combate a incêndio;
 - 14.5 ar comprimido;
 - 14.6 vácuo;
 - 14.7 água quente;
- 15. Sistemas Urbanos de Saneamento.
 - 15.1 abastecimento e tratamento de água (componentes e dimensionamento);
 - 15.2 sistema e tratamento de esgoto sanitário (componentes e dimensionamento);
 - 15.3 sistema de limpeza pública (componentes e dimensionamento);
 - 15.4 drenagem urbana das águas pluviais (cálculos hidrológicos, componentes, medidas de controle não estrutural, estrutural extensiva e estrutural intensiva).
- 16. Obras Hidráulicas (tipos, dimensionamento hidrológico e hidráulico e aspectos construtivos).
 - 16.1 barragens, soleiras, órgãos extravasores, tomadas d'água, canais abertos, condutos sob pressão, túneis e bueiros;
- 17. Obras de Arte: principais tipos, dimensionamento e aspectos construtivos.
 - 17.1 pontes;
 - 17.2 viadutos.
- 18. Infraestruturas de Transportes: projetos e execução.
 - 18.1 rodovias;
 - 18.2 ferrovias;
 - 18.3 movimento de terra;
 - 18.4 projeto geométrico;
 - 18.5 pavimentação e estrutura;
 - 18.6 drenagem (dispositivos tipo, funções, cálculos hidrológicos e hidráulicos e dimensionamento);
 - 18.7 critérios de medição;
- 19. Licitações, editais e contratos.
- 20. Patologias de Obras de Engenharia Civil.
 - 20.1 patologia de edificações;
 - 20.2 patologia de obras de terra;
 - 20.3 patologia de obras rodoviárias e ferroviárias.
- 21. Obras de Contenção.
- 22. Lei do Parcelamento do Solo Urbano e Lei das Áreas Tombadas.
- 23. Normas Reguladoras do TEM, NR-06, NR-12 e NR-18.
- 24. Engenharia de Avaliações.
- 25. Perícias de Engenharia na Construção Civil.
 - 25.1 NBR nº 13.752:1996 (perícias de engenharia na construção civil);



- 25.2 engenharia de avaliações: métodos; depreciação; desapropriações; laudos de avaliação (NBRs nº 14.653-1:2001 e 14.653-2:2011);
- 25.3 fiscalização;
 - 25.3.1 ensaios de recebimento da obra;
 - 25.3.2 acompanhamento da aplicação de recursos (medições, emissão de fatura, cálculos de reajustamento);
 - 25.3.3 controle de execução de obras e serviços;
 - 25.3.4 análise de documentação técnica: diário de obra, documentos de legalização, ARTs, aditivos contratuais.
- 26. Corrosão.
 - 26.1 corrosão química e eletroquímica;
 - 26.2 métodos de proteção anticorrosiva;
 - 26.3 corrosão do cimento.
- 27. Segurança e Higiene do Trabalho.
- 28. Combate a incêndio.
 - 28.1 classes de incêndios;
 - 28.2 sistemas de detecção e alarme;
 - 28.3 sistema de proteção por extintores portáteis, tipos, inspeção, manutenção e recarga;
 - 28.4 ensaio hidrostático;
 - 28.5 classificação dos sistemas;
 - 28.6 sistema de combate a incêndio com água;
 - 28.7 sistemas de chuveiros automáticos;
 - 28.8 sistema de combate a incêndio por agentes gasosos;
 - 28.9 COSIP.
- 29. Engenharia de Segurança do Trabalho.
 - 29.1 definição e conceito de capacitação, prevenção, risco, condição insegura, ato inseguro, imprudência, negligência e imperícia;
 - 29.2 normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego: NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade; NR 12 – Máquinas e Equipamentos; e NR 18 – Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção;
 - 29.3 Ruído;
 - 29.3.1 ABNT/NBR 10151 – Acústica – Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando ao conforto da comunidade – Procedimento.
- 30. Licenciamento Ambiental.
- 31. Engenharia Ambiental.
 - 31.1 Meio ambiente;

- 31.2 conceito e definição de meio abiótico, biota, fauna, flora, comunidade, ecossistema, sucessão ecológica, contaminação, poluição, dano ambiental, recuperação ambiental, reabilitação ambiental, restauração ecológica, espécies nativas, espécies não nativas, espécies exóticas;
- 31.3 Princípios de direito ambiental;
- 31.3 Prevenção, precaução, poluidor-pagador e usuário-pagador, cooperação, informação, participação, equidade intergeracional;
- 31.4 Conceito de meio ambiente e seus aspectos;
- 31.4 Meio ambiente natural, artificial, cultural e do trabalho;
- 31.5 sensoriamento remoto e geoprocessamento;
- 31.6 avaliação de impacto ambiental;
- 31.7 valoração de danos ambientais;
- 31.8 políticas ambientais;
- 31.9 Legislação: Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, Capítulo VI – Do meio ambiente, Lei nº 6.938/1981 (Política Nacional de Meio Ambiente), Lei nº 9.433/1997 (política nacional de recursos hídricos), Resolução do CONAMA nº 1/1986 (Relatório de Impacto Ambiental – EIA – RIMA), Resolução do CONAMA nº 237/1997 (Licenciamento Ambiental); Resolução do CONAMA nº 378/2006 (Empreendimentos potencialmente causadores de impacto ambiental nacional ou regional). Lei Complementar nº 140/2011 (licenciamento ambiental). Lei nº 11.445/2007 (diretrizes nacionais para o saneamento básico). Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Recursos florestais. Lei nº 12.651/2012 e suas alterações. Lei nº 11.284/2006 (Gestão de florestas públicas). Política urbana. Diretrizes, instrumentos e competência. Artigos 182 e 183 da Constituição Federal de 1988. Lei nº 10.257/2001 e suas alterações. Responsabilidades. Efeito, impacto e dano ambiental. Poluição. Responsabilidade administrativa, civil e penal. Tutela processual. Papel do Ministério Público na defesa do meio ambiente. Lei nº 9.605/1998 (sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente).

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA MECÂNICA

- 1. Termodinâmica.
 - 1.1 estado termodinâmico e propriedades termodinâmicas;
 - 1.2 primeira lei e a conservação de energia;
 - 1.3 segunda lei aplicada a ciclos e processos;
 - 1.4 gases perfeitos;
 - 1.5 ciclos teóricos de geração de potência e refrigeração;
 - 1.6 ciclos termodinâmicos;



- 1.7 motores a combustão ;
- 1.8 tipos de motores.
- 2. Mecânica dos Fluidos.
 - 2.1 propriedades e natureza dos fluidos;
 - 2.2 hidrostática;
 - 2.3 equações constitutivas da dinâmica dos fluidos;
 - 2.4 análise dimensional e relações de semelhança;
 - 2.5 escoamento em tubulações;
 - 2.6 escoamento compressível em bocais.
- 3. Tubulações Industriais.
 - 3.1 arranjos de tubulações, acessórios e cálculo de flexibilidade;
- 4. Transmissão do calor.
 - 4.1 fundamentos e mecanismos de transferência de calor;
 - 4.2 abordagem elementar dos processos de condução, convecção e radiação;
 - 4.3 trocadores de calor.
- 5. Resistência dos Materiais.
 - 5.1 tração e compressão entre limites elásticos;
 - 5.2 análise das tensões e deformações;
 - 5.3 estado plano de tensões;
 - 5.4 força cortante e momento fletor;
 - 5.5 tensões/deformações em vigas carregadas transversalmente;
 - 5.6 problemas de flexão estaticamente indeterminados;
 - 5.7 torção e momento torsor;
 - 5.8 momento de inércia das figuras planas.
- 6. Máquinas de Fluxo.
 - 6.1 funcionamento e operação de ventiladores, bombas centrífugas, compressores alternativos, compressores centrífugos, compressores axiais, turbinas a vapor e a gás;
 - 6.2 aspectos termodinâmicos associados aos processos desenvolvidos por essas máquinas;
 - 6.3 influência das condições do serviço efetuado por essas máquinas sobre o desempenho das mesmas e cálculo de potência de operação.
- 7. Refrigeração.
 - 7.1 cálculo de carga térmica;
 - 7.2 psicrometria.
- 8. Ciclos de Geração de Potência.
 - 8.1 conceitos relativos aos ciclos de Rankine e Brayton;
 - 8.2 balanço energético e cálculo de eficiência do ciclo;
 - 8.3 principais fatores de perda de eficiência;
 - 8.4 equipamentos auxiliares para implementação desses ciclos.
- 9. Eletrotécnica.





- 9.1 elementos de circuitos;
- 9.2 leis fundamentais;
- 9.3 circuitos de corrente alternada;
- 9.4 circuitos trifásicos;
- 9.5 princípios de funcionamento de geradores e motores elétricos.
- 10. Metalurgia.
- 10.1 estrutura cristalina dos metais;
- 10.2 propriedades mecânicas dos materiais;
- 10.3 transformações de fase;
- 10.4 diagramas de equilíbrio;
- 10.5 ligas ferro-carbono;
- 10.6 tratamentos térmicos;
- 10.7 mecanismo para aumento da resistência e tenacidade dos aços-carbonos.
- 11. Mecânica.
- 11.1 funcionamento dos principais tipos de sistemas de freios, transmissão, rolamento do chassis;
- 11.2 dinâmica veicular de veículos leves.
- 12. Combustíveis e Lubrificantes.
- 12.1 características dos principais combustíveis utilizados em veículos e instalações industriais;
- 12.2 seleção e emprego de lubrificantes;
- 12.3 armazenamento.
- 13. Corrosão.
- 13.1 corrosão química e eletroquímica;
- 13.2 métodos de proteção anticorrosiva;
- 13.3 seleção de materiais;
- 13.4 fatores gerais de influência na seleção de materiais;
- 13.5 principais materiais metálicos e não metálicos de uso industrial e respectivas indicações e contra indicações ao uso;
- 14. Noções de Engenharia de Segurança e Higiene do Trabalho.
- 14.1 definição e conceito de capacitação, prevenção, risco, condição insegura, ato inseguro, imprudência, negligência e imperícia;
- 14.2 normas regulamentadoras do TEM;
- 14.3 proteção em máquinas e equipamentos;
- 14.4 Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego: NR 12 – Máquinas e Equipamentos;
- 14.5 ruído;
- 14.4.1 ABNT/NBR 10151 – Acústica – Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando ao conforto da comunidade.





ESPECIALIDADE EM QUÍMICA

1. Química Geral: propriedades químicas e físicas dos elementos químicos.

1.1 Tabela Periódica e química dos elementos;

2. Físico-Química.

2.1 soluções e misturas;

2.2 propriedades coligativas;

2.3 termodinâmica química;

2.4 equilíbrio e cinética química;

2.5 leis empíricas e mecanismos;

2.6 propriedades dos gases;

2.7 eletroquímica.

3. Química Inorgânica.

3.1 ligação química e estrutura molecular;

3.2 ácidos e bases;

3.3 química de coordenação.

4. Química Orgânica.

4.1 ligação química e estrutura molecular em moléculas orgânicas;

4.2 grupos funcionais;

4.3 propriedades físicas dos compostos orgânicos;

4.4 estereoquímica;

4.5 propriedades químicas dos compostos orgânicos;

4.6 reações dos compostos orgânicos e seus mecanismos;

4.7 biomoléculas: conceito, identificação e propriedades;

4.8 polímeros: classificação, identificação e propriedades;

4.9 análise orgânica;

5. Química analítica.

5.1 amostragem;

5.2 preparo de amostras;

5.3 separações analíticas;

5.4 extração por solventes;

5.5 destilação;

5.6 cristalização;

5.7 padrão primário e padrão secundário;

5.8 teoria dos indicadores;

5.9 química analítica qualitativa;

5.9.1 análise de ânions;

5.9.2. análise de cátions;

5.10 química analítica quantitativa;

5.10.1 análise gravimétrica;



- 5.10.2 análise volumétrica;
- 5.11 análise estatística e quimiométrica de dados experimentais; planejamento de experimentos; validação de metodologias analíticas;
- 5.12 métodos espectroscópicos de análise: absorção molecular nas regiões do infravermelho, visível e ultravioleta; fluorescência e fosforescência; absorção atômica; emissão atômica; microscopia eletrônica de varredura (MEV);
- 5.5 métodos cromatográficos: cromatografia em camada delgada; cromatografia em fase gasosa; cromatografia líquida de alta performance;
- 5.13 espectrometria de massas;
- 5.14 métodos potenciométricos ;
- 5.15 colorimetria;
- 5.16 polarografia.
- 6. Hidrostática.
- 6.1 escoamento em tubulações;
- 7. Transmissão do calor.
- 7.1 abordagem elementar dos processos de condução, convecção e radiação;
- 7.2 princípios de operação dos trocadores de calor.
- 8. Resistência dos materiais.
- 9. Corrosão.
- 9.1 corrosão química e eletroquímica;
- 9.2 métodos de proteção anticorrosiva;
- 9.3 seleção de materiais;
- 9.4 fatores gerais de influência na seleção de materiais;
- 9.5 principais materiais metálicos e não metálicos de uso industrial e respectivas indicações e contra indicações ao uso.
- 10. Legislação sanitária.
- 10.1 Lei nº 6.360/1976 e suas alterações;
- 10.2 Lei nº 10.742/2003;
- 10.3 Portaria SVS/MS nº 344/1998;
- 10.4 Resolução da ANVISA nº 81/2008;
- 10.5 Resolução da ANVISA nº 10/2010;
- 10.6 Resolução da ANVISA nº 14/2010;
- 10.7 Resolução da ANVISA nº 18/2010;
- 11. Engenharia de Segurança e Higiene do Trabalho.
- 11.1. definição e conceito de capacitação, prevenção, risco, condição insegura, ato inseguro, imprudência, negligência e imperícia energia;
- 11.2 normas regulamentadoras do TEM;
- 11.3 proteção em máquinas e equipamentos;
- 11.4 segurança na operação de produtos químicos;
- 11.5 análise de risco;

- 11.6 normas regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego: NR 12 – Máquinas e Equipamentos;
- 11.7 ruído;
- 11.7.1 ABNT/NBR 10151 – Acústica – Avaliação do ruído em áreas habitadas, visando ao conforto da comunidade.
- 12. Proteção e Combate a Incêndios.
- 12.1 classes de incêndios;
- 12.2 sistemas de detecção e alarme;
- 12.3 sistema de proteção por extintores portáteis, tipos, inspeção, manutenção e recarga;
- 12.4 ensaio hidrostático;
- 12.5 classificação dos sistemas;
- 12.6 sistema de combate a incêndio com água;
- 12.7 sistemas de chuveiros automáticos;
- 12.8 sistema de combate a incêndio por agentes gasosos;
- 12.9 COSIP;
- 13. Engenharia Ambiental.
- 13.1 meio ambiente;
- 13.2 conceito e definição de meio abiótico, biota, fauna, flora, comunidade, ecossistema, sucessão ecológica, contaminação, poluição, dano ambiental, recuperação ambiental, reabilitação ambiental, restauração ecológica, espécies nativas, espécies não nativas, espécies exóticas;
- 13.3 Princípios de direito ambiental. Prevenção, precaução, poluidor-pagador e usuário-pagador, cooperação, informação, participação, equidade intergeracional;
- 13.4 sensoriamento remoto e geoprocessamento;
- 13.5 avaliação de impacto ambiental;
- 13.6 valoração de danos ambientais;
- 13.7 políticas ambientais;
- 13.8 legislação: Constituição da República Federativa do Brasil de 1988, Capítulo VI – Do meio ambiente, Lei nº 6.938/1981 (Política Nacional de Meio Ambiente), Lei nº 9.433/1997 (política nacional de recursos hídricos), Lei nº 11.105/2005 (segurança e mecanismos de fiscalização de atividades que envolvam organismos geneticamente modificados – OGM e sobre a Política Nacional de Biossegurança – PNB), Resolução do CONAMA nº 1/1986 (Relatório de Impacto Ambiental - EIA-RIMA), Resolução do CONAMA nº 237/1997 (Licenciamento Ambiental); Lei nº 9.605/1998 (sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente);
- Lei Complementar nº 140/2011 (ações administrativas decorrentes do exercício da competência comum na proteção ao meio ambiente).
- Lei nº 11.445/2007 (diretrizes nacionais para o saneamento básico).
- Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



0800 727 6282

www.aprovaconcursos.com.br