

PC-RJ

Perito Criminal

aprova
concursos

Polícia Civil do
Estado do
Rio de Janeiro

Checklist de estudos



ORIENTAÇÕES PARA UTILIZAÇÃO

Olá, estudante!

O **Aprova Concursos** preparou um material exclusivo para você organizar as revisões ao longo da sua preparação para concursos públicos. As revisões são fundamentais para retenção do conhecimento. Como são muitos assuntos para ser estudado, é preciso organização quanto ao que já foi revisado por você e o que ainda precisa ser revisto. A tabela que preparamos pode ser usada para garantir o controle das revisões.

Vamos explicar como ela funciona.

REVISÕES

- Quando ocorrerão as revisões?
- A primeira revisão ocorrerá até 24 horas depois do dia que a aula foi assistida.
- A segunda, 7 dias após a visualização da videoaula.
- A terceira, 30 dias após.

PRIMEIRA REVISÃO	1	24 HORAS
SEGUNDA REVISÃO	2	7 DIAS
TERCEIRA REVISÃO	3	30 DIAS



Aqui colocamos um exemplo de como a tabela fica quando preenchida com as datas em que as revisões foram feitas. Se a videoaula foi assistida em 06/08, as revisões ficariam da seguinte forma:

MATEMÁTICA	REVISÕES		
	1 - 24h	2 - 7 dias	3 - 30 dias
Porcentagem	07/08	13/08	05/09

Depois de realizar a revisão, marque um "X" no quadro.

MATEMÁTICA	REVISÕES		
	1 - 24h	2 - 7 dias	3 - 30 dias
Porcentagem	07/08	13/08	05/09



Logo após a visualização da videoaula, para evitar esquecimento, anote as datas das revisões na tabela.



QUESTÕES

FIXAÇÃO DE CONHECIMENTO

- É importante a resolução de questões **logo após a visualização da aula**.

NÚMERO DE QUESTÕES

- Resolva, **no mínimo, 10 questões** para cada assunto.

QUESTÕES DA BANCA QUE ORGANIZA O CONCURSOS

- Cada banca tem características próprias. **Utilize o site de questões do Aprova** (<https://www.aprovaconcursos.com.br/questoes-de-concurso>) **para filtrar questões da instituição que organiza o seu concurso**. Caso não exista um edital em aberto no momento dos seus estudos, utilize como referência a banca que realizou o último concurso. Por exemplo, verifique o formato das questões (múltipla escolha ou julgamento entre Certo ou Errado). Essa informação consta no último edital).

ANOTE O PERCENTUAL DE ACERTO NA TABELA

- Assim que realizar as questões, **anote o percentual de acerto na tabela**. Sempre há itens que apresentam maior dificuldade de aprendizagem. O baixo percentual apontará quais são esses assuntos. Veja o exemplo:

QUESTÕES		
TOTAL	ACERTEI	%
20	14	70%

LÍNGUA PORTUGUESA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						

LÍNGUA PORTUGUESA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
Emprego do sinal indicativo de crase.						
Pontuação.						
Reescrita de frases:						
substituição, deslocamento, paralelismo;						
variação linguística: norma culta.						

NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 Civis do Poder Executivo do Estado Rio de Janeiro (Decreto-Lei nº 220/1975) e seu Regulamento (Decreto nº 2.479/1979).						
Estatuto dos Policiais Civis 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	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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).						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 e.						
3.10 curva ABC de serviços e de insumos.						
4. Interpretação de Plantas e Croquis.						
4.1 projeto assistido por computador (CAD).						



ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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).						
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.						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA CIVIL	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 .						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA MECÂNICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 .						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA MECÂNICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 .						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA MECÂNICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 .						

ESPECIALIDADE EM ENGENHARIA MECÂNICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 .						

ESPECIALIDADE EM QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 .						

ESPECIALIDADE EM QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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.						

ESPECIALIDADE EM QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 .						

ESPECIALIDADE EM QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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 .						

ESPECIALIDADE EM QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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).						
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).						

ESPECIALIDADE EM QUÍMICA	QUESTÕES			REVISÕES		
	TOTAL	ACERTEI	%	1ª - 24 h	2ª - 7 dias	3ª - 30 dias
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).						



aprova
concursos

0800 727 6282

www.aprovaconcursos.com.br