

## ANEXO III

EMPREGO PÚBLICO ESCOLARIDADE/PRÉ-REQUISITOS		PROVAS			
		LÍNGUA PORTUGUESA	MATEMÁTICA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
		ITENS	ITENS	ITENS	ITENS
<b>ENSINO FUNDAMENTAL – 1ª A 4ª SÉRIE</b>					
Ajudante de Mecânico	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Bombeiro Hidráulico e Elétrico	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Borracheiro	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Capineiro	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Capoteiro	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Carpinteiro/Marceneiro	4ª Série Completa do Ensino Fundamental; ter conhecimentos de cálculos e medidas	15	15		
Limpador de Vidros/Feminino	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Limpador de Vidros/Masculino	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Oficial de Manutenção Predial	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Operador de Caldeira	4ª série completa do Ensino Fundamental; desejável ter treinamento de segurança em operações de caldeira - mínimo 40 h/s	15	15		
Pedreiro	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Serralheiro/Soldador	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Servente Braçal/Feminino	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Servente Braçal/Masculino	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15			
Servente de Serviços Gerais/Feminino	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
Servente de Serviços Gerais/Masculino	4ª Série Completa do Ensino Fundamental	15	15		
<b>ENSINO FUNDAMENTAL– COMPLETO (1º GRAU COMPLETO– 8ª SÉRIE)</b>					
Eletricista Predial	Ensino Fundamental Completo; ter curso de Eletrônica Básica; ter cursos de especialização na área; ter conhecimentos de informática em <i>Windows, Word, Excel e Power Point</i> .	15	10		5
Marinheiro Fluvial Auxiliar de Convés	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Marinheiro Fluvial Auxiliar de Máquinas	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Marinheiro Fluvial de Convés	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Mecânico de Manutenção de Fotocopiadoras	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Mecânico/Eletricista de Autos a Diesel	Ensino Fundamental Completo; ter cursos em mecânica-elétrica à Diesel	15	15		
Mecânico/Eletricista de Veículos Automotores a Álcool e a Gasolina	Ensino Fundamental Completo; ter cursos em mecânica-elétrica de veículos automotores a álcool e a gasolina.	15	15		
Motorista - Carteira B/Feminino	Ensino Fundamental Completo; Carteira Nacional de Habilitação tipo B - deverá constar na carteira de habilitação - que o candidato "exerce atividade remunerada" ; ter disponibilidade para viagens; ter disponibilidade de horário para atendimento nos períodos diurno/ noturno e finais de semana.	15	15		

Motorista - Carteira B/Masculino	Ensino Fundamental Completo; Carteira Nacional de Habilitação tipo B - deverá constar na carteira de habilitação - que o candidato "exerce atividade remunerada" ; ter disponibilidade para viagens; ter disponibilidade de horário para atendimento nos períodos diurno/ noturno e finais de semana.	15	15		
Motorista - Carteira D/Feminino	Ensino Fundamental Completo; Carteira Nacional de Habilitação Tipo D - deverá constar na carteira de habilitação - que o candidato "exerce atividade remunerada" ; ter disponibilidade para viagens, ter disponibilidade de horário para atendimento nos períodos diurno / noturno e finais de semana.	15	15		
Motorista - Carteira D/Masculino	Ensino Fundamental Completo; Carteira Nacional de Habilitação Tipo D - deverá constar na carteira de habilitação - que o candidato "exerce atividade remunerada" ; ter disponibilidade para viagens, ter disponibilidade de horário para atendimento nos períodos diurno / noturno e finais de semana.	15	15		
Operador de Luz	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Operador de Máquina Rodoviária	Ensino Fundamental Completo; Carteira Nacional de Habilitação tipo D.	15	15		
Operador de Palco	Ensino Fundamental Completo; ter conhecimento em instalação elétrica.	15	15		
Operador de Som	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Porteiro/Vigia (feminino)	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Porteiro/Vigia (masculino)	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Projeccionista de Cinema	Ensino Fundamental Completo	15	15		
Técnico de Som	Ensino Fundamental Completo; ter conhecimento de eletrônica.	15	10		5
Vigia Motorizado II	Ensino Fundamental Completo; Carteira Nacional de Habilitação tipo A e tipo D.	15	15		
Vigia Motorizado III	Ensino Fundamental Completo; Carteira Nacional de Habilitação tipo A e tipo B.	15	15		
<b>ENSINO MÉDIO COMPLETO</b>					
Auxiliar de Serviços	Ensino Médio Completo; ter conhecimentos de informática e ter boa digitação.	15	10	5	
Auxiliar de Serviços Especializados III B - Técnico Eletrotécnico	Ensino Médio Completo; ter curso técnico na área de Eletrotécnica	15	10		5
Auxiliar de Serviços para Postos de Fronteira	Ensino Médio Completo; ter conhecimentos de informática e ter boa digitação.	15	10	5	
Desenhista/Cadista	Ensino Médio Completo, Curso de Auto Cad, ter disponibilidade para viagens	15	10		5
Digitador/Teledigitador/ Teledigitalizador	Ensino Médio Completo, ter domínio sobre informática e boa digitação; ter disponibilidade para trabalhar em horários diurno/noturno e finais de semana. No ato da admissão o candidato será submetido ao teste de digitação (180 toques por minuto) pela MGS para comprovar sua habilidade.	15	10	5	
Monitor de Atividades Educacionais	Ensino Médio Completo	15	10		5

Operador de Telemarketing/Teledigifonista	Ensino Médio Completo; ter experiência em recepção e/ou atendimento a clientes; ter domínio sobre informática e boa digitação; ter disponibilidade para trabalhar em horários diurno/noturno e finais de semana.	15	10	5	
Recepcionista/Feminino	Ensino Médio Completo; ter conhecimentos de informática.	15	10	5	
Recepcionista/Masculino	Ensino Médio Completo; ter conhecimentos de informática.	15	10	5	
Técnico em Eletrônica	Ensino Médio Completo; curso técnico em eletrônica; ser credenciado no CREA; desejável ter conhecimentos de monitorização e carrinhos de anestesia.	15	10		5
Técnico em Estradas	Ensino Médio Completo; Curso Técnico em Estradas e/ou Edificações	15	10		5
Técnico em Informática	Ensino Médio Completo; ter curso técnico em informática ou processamento de dados; ter conhecimento de ambiente de rede e de implantação de ambiente de rede.	15	10		5
Técnico em Telefonia	Ensino Médio Completo; ter curso Técnico em Telefonia/Telecomunicações; ter cursos em eletrônica e/ou técnico em eletrônica ; ter disponibilidade para viagens; ter Carteira Nacional de Habilitação tipo B.	15	10		5
Topógrafo	Ensino Médio Completo / Curso Técnico em Estradas, Edificações, Transporte e Trânsito. Deve possuir conhecimentos de informática e ter disponibilidade para viagens.	15	10		5
<b>ENSINO SUPERIOR COMPLETO</b>					
Arquiteto	Ensino Superior Completo em Arquitetura, com registro no conselho da categoria; ter conhecimentos de informática e ter disponibilidade para viagens.	15	5		20
Engenheiro Civil	Ensino Superior Completo em Engenharia Civil, com registro no conselho da categoria; ter conhecimento de orçamentos, cálculos, avaliações e projetos de construções e reformas; ter conhecimentos de informática; ter disponibilidade para viagens.	20			20
Engenheiro de Produção	Ensino Superior Completo em Engenharia de Produção, com registro no conselho da categoria.	20			20
Geógrafo	Ensino Superior Completo em Geografia, com registro no conselho da categoria; ter conhecimentos de informática e ter disponibilidade para viagens.	15	5		20
Geólogo	Ensino Superior Completo em Geologia, com registro no conselho da categoria; ter conhecimentos de informática e ter disponibilidade para viagens.	15	5		20

Médico Auditor	Ensino Superior Completo em Medicina, com registro no conselho da categoria; ter curso de Auditoria Médica; ter cursos correlatos com o de Auditoria Médica; desejável ter Pós-Graduação em Auditoria Médica, Administração Hospitalar, Gerenciamento em Saúde e Perícia Médica; ter experiência em auditoria hospitalar, análise de contas médico-hospitalares, reembolso de procedimentos, prorrogação de internação, visitação hospitalar e demais funções pertinentes ao cargo.	20			20
Secretária Executiva/Feminino	Ensino Superior completo em secretariado; ter domínio de informática e digitação.conhecimento de idioma estrangeiro (inglês ou espanhol)	20			20
Secretária Executiva/Masculino	Ensino Superior completo em secretariado; ter domínio de informática e digitação.conhecimento de idioma estrangeiro (inglês ou espanhol)	20			20
Sociólogo	Ensino Superior Completo em Sociologia, com registro no conselho da categoria; ter conhecimentos de informática e ter disponibilidade para viagens.	15	5		20

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### ENSINO FUNDAMENTAL– (1a A 4a SÉRIE)

#### Língua Portuguesa

1. Estudo de texto: compreensão e estabelecimento de relações entre idéias contidas no texto; identificação do significado de palavras no texto; elaboração de conclusões a partir das informações contidas no texto.
2. Conhecimentos lingüísticos: adjetivos, pronomes, advérbios e conjunções; pontuação: ponto-final, ponto-de-exclamação, ponto-de-interrogação, dois-pontos, travessão e vírgula; concordância do artigo com o substantivo e do adjetivo com o substantivo; concordância do verbo com o sujeito (casos simples); pronomes pessoais e possessivos; ortografia.

#### Matemática

1. Leitura e escrita dos números naturais (inteiros e não-negativos).
2. Números pares e números ímpares, antecessor e sucessor de um número natural.
3. Conceito de dobro, triplo, dezena, centena, dúzia.
4. Operações com números naturais. Problemas de aplicação.
5. Conceito de fração. Operações elementares envolvendo frações. Problemas de aplicação.
6. Números decimais. Operações elementares envolvendo números decimais. Problemas de aplicação.
7. Unidades de comprimento (centímetro, metro, quilômetro), tempo (hora, minuto e segundo, dia, mês e ano), massa (grama, quilograma e tonelada), capacidade (litro), área (metro quadrado) e volume (metro cúbico).
8. Problemas envolvendo a nossa moeda, o real.
9. Problemas de raciocínio lógico adequado ao nível.

### ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO (8a SÉRIE)

#### Língua Portuguesa

1. Estudo de texto.
2. Conhecimento da língua: ortografia; pontuação; emprego do nome; emprego do pronome; emprego de tempos e modos verbais; regência verbal e nominal: aspectos gerais; estrutura da oração e do período.

#### Matemática

1. Noções de conjunto.
2. Conjunto dos números naturais. Operações.
3. Múltiplos e divisores de um número natural, máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum de dois números naturais. Potências e raízes.
4. Conjunto dos números inteiros. Operações.
5. Conceito de fração. Operações elementares com frações. Aplicações.
6. Números decimais; operações com decimais. Aplicações.

7. Grandezas diretamente e inversamente proporcionais. Regra de três simples. Aplicações.
8. Cálculo de porcentagens, juros simples e compostos. Aplicações.
9. Cálculo algébrico: operações elementares.
10. Equações, inequações e sistemas de primeiro grau. Problemas de aplicação.
11. Leitura e interpretação de dados apresentados em gráficos de barra, setores e linhas.
12. Uso de listagens e diagrama da árvore na resolução de problemas.
13. Unidades de comprimento, área, volume, capacidade, massa e tempo.
14. Cálculo do perímetro e da área de triângulos, quadriláteros e circunferência.
15. Cálculo do volume de figuras sólidas retangulares.
16. Problemas de raciocínio lógico.

**Língua Portuguesa**

1. Interpretação de texto.
2. Conhecimento de língua: ortografia/acentuação gráfica; classes de palavras: substantivo: classificação, flexão e grau; adjetivo: classificação, flexão e grau; advérbio: classificação, locução adverbial e grau; pronome: classificação, emprego e colocação dos pronomes oblíquos átomos; verbo: classificação, conjugação, emprego de tempos e modos; preposição e conjunção: classificação e emprego; estrutura das palavras e seus processos de formação; estrutura da oração e do período; concordância verbal e nominal; regência verbal e nominal, crase. Pontuação; figuras de linguagem (principais); variação lingüística: as diversas modalidades do uso da língua.

**Matemática**

1. Linguagem dos conjuntos. O conjunto dos números naturais, inteiros e racionais. Operações, propriedades, divisibilidade, múltiplos e divisores, potências e raízes. Aplicações.
2. Medidas: sistema legal de unidades de medir — comprimento, área, volume, massa, tempo. Aplicações.
3. Proporcionalidade — grandezas direta e inversamente proporcionais, regra de três simples e composta. Aplicações.
4. Cálculo algébrico: valor numérico de uma expressão algébrica, operações básicas entre monômios e polinômios, fatoração, equações e inequações do primeiro e segundo graus, sistemas de equações. Aplicações.
5. Conceito de função, domínio. Função de variável real: representação gráfica, crescimento e decréscimo, valores máximos e mínimos de uma função do primeiro e segundo graus. Aplicação.
6. Seqüências: progressões aritméticas e geométricas. Aplicação.

7. Contagem: princípio fundamental da contagem, diagrama da árvore; permutações, arranjos e combinações simples. Aplicação.
8. Matemática financeira: porcentagem, juros simples e compostos, aplicações.
9. Geometria: segmentos e semi-retas, retas paralelas e perpendiculares, Teorema de Tales, ângulos, triângulos e polígonos. Congruência e semelhança de triângulos. Relações métricas no triângulo. Relações métricas no círculo. Relações trigonométricas no triângulo retângulo. Cálculo de perímetro, área e volume das principais figuras geométricas.
10. Tratamento da informação: organização de um conjunto de dados, gráficos (linhas, setores, colunas), médias. Problemas simples de probabilidade.
11. Problemas envolvendo raciocínio lógico.

**Noções de Informática**

1. Arquitetura de computadores: conhecimento dos componentes básicos de um microcomputador.
2. Sistema Operacional Microsoft Windows: configurações básicas do Sistema Operacional (painel de controle), organização de pastas e arquivos; operações de manipulação de pastas e arquivos (copiar, mover, excluir e renomear).
3. Editor de Textos Microsoft Word: criação, edição, formatação e impressão. Criação e manipulação de tabelas; inserção e formatação de gráficos e figuras.
4. Planilha Eletrônica Microsoft Excel: criação, edição, formatação e impressão. utilização de fórmulas; formatação condicional; geração de gráficos.
5. Software de apresentação Microsoft PowerPoint: criação, edição, formatação e impressão; utilização de imagens, figuras e gráficos; configuração, personalização e animação.
6. Internet: conceitos e arquitetura; utilização dos recursos WWW a partir dos Web Browsers, Internet Explorer e Netscape; produção, manipulação e organização de mensagens eletrônicas (e-mail)

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO E ENSINO MÉDIO COMPLETO - TÉCNICO****Auxiliar de Serviços Especializados III B - Técnico Eletrotécnico**

1. Medição de corrente, tensão e potência em sistemas de alta tensão; transformadores de corrente e potencial.
2. Interpretação de diagramas de subestação; seqüência de manobra; chave seccionadora; chave by-pass disjuntor; ordem de manobras em subestações.
3. Dispositivos de proteção em baixa tensão: disjuntores; fusíveis tipo "D" e NH; relé de sobrecarga; dispositivo diferencial residual "DR".
4. Conexões de motores elétricos de 12 terminais.
5. Contatores: diagramas de comando de carga - sistemas de partida.
6. Ligação de capacitores para correção de fator de potência.
7. Proteção de transformadores de grande potência

**Desenhista/Cadista**

1. Noções de Arquitetura sua simbologia, grafismo, cotas, plantas, cortes, fachadas.
2. Conhecimento do material de desenho, suas utilizações e conservação.
3. Noções de desenho/projeto elétrico em baixa tensão, residencial e predial.
4. Noções de desenho/projeto hidro-sanitário residencial e predial.
5. Conhecimentos dos materiais de construção e suas aplicações na construção civil e instalações.

**Eletricista Predial**

1. Dispositivos de proteção em baixa tensão: disjuntores; fusíveis tipo "D" e NH; relé de sobrecarga; dispositivo diferencial residual "DR".
2. Conexões de motores elétricos monofásicos e trifásicos
3. Contatores: diagramas de comando de carga - sistemas de partida.
4. Interpretação de diagramas elétricos utilizados nas instalações prediais.
5. Condutores elétricos.

**Monitor de Atividades Educacionais**

1. A Educação como direito de todos, dever do Estado e da família.
2. A infância como tempo de formação. O desenvolvimento humano, cognitivo, social e físico da criança.
3. A avaliação e o processo ensino e aprendizagem.
4. potencial educativo das atividades lúdicas, recreativas e de lazer como elementos contributivos no processo ensino e aprendizagem.
5. Fundamentos técnico-pedagógicos das diferentes áreas do conhecimento. As práticas educacionais.

**Técnico de Som**

1. Elementos de acústica
2. Transdutores eletroacústicos.
3. Características acústicas dos ambientes.
4. Características acústicas de sistemas de sonorização.
5. Roteiro de projeto e dimensionamento de sonorização ambiente.
6. Equipamentos de sonorização ambiente (características, seleção e interligação).

**Tecnico em Eletrônica**

1. Constituição do sistema de anestesia ou carro de anestesia.
2. Características das partes componentes do sistema.
3. Operação do sistema de anestesia.
4. Procedimentos de inspeção do sistema.
5. Precauções durante a utilização do sistema.
6. Riscos e principais problemas durante a operação com o sistema.

### **Técnico em Estradas**

1. Interpretação de desenhos de topografia, arquitetura, estrutura, hidráulica e elétrica. Escalas métricas, ângulos, cálculos de áreas e noções de curvas de nível.
2. Fiscalização de obras: conhecimento de materiais e especificações técnicas de pavimentação, concreto e movimentos de terra.
3. Elaboração e interpretação de cronogramas, execução de planilhas de custos e medições.
4. Ensaios técnicos de materiais de solo.
5. Noções de drenagem e taludes.
6. Conhecimentos elementares de matemática: Números inteiros e racionais: leitura e escrita de números; operações (adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação); expressões numéricas; múltiplos e divisores de números naturais; problemas.
7. Sistemas de medidas: medidas de tempo; sistema decimal de medidas; sistema monetário brasileiro; problemas. Números e grandezas proporcionais: razões e proporções; divisão em partes proporcionais; regra de três simples; porcentagem e problemas.

### **Técnico em Informática**

1. Redes: tipos, classificação, componentes, arquitetura e cabeamento.
2. Equipamentos de redes.
3. Segurança e desempenho de redes.
4. Arquitetura dos microcomputadores padrão PC.
5. Periféricos.
6. Sistemas Operacionais.
7. Manutenção de micros e periféricos.
8. Suporte em softwares básicos.

### **Técnico em Telefonia**

1. Centrais telefônicas: características, funcionamento, instalação, programação, testes e manutenção.
2. Cabeamento: par trançado, cabos telefônicos, cabos coaxiais, fibra óptica, cabeamento estruturado.
3. Radiodifusão e enlaces de telefonia monocanal.
4. Antenas: características, funcionamento e aplicações.
5. Medidas e instrumentação eletroeletrônica.
6. Manutenção e testes em equipamentos eletroeletrônicos.

### **Topógrafo**

1. Aplicações da Topografia na construção civil, tipos de erros, efeitos da curvatura da Terra.
2. Levantamentos topográficos planimétricos e altimétricos: Tipos e aplicações, fases do levantamento (planejamento, seleção de métodos e equipamentos, apoio topográfico, levantamento de detalhes, cálculos e ajustes, original topográfico, desenho topográfico final, relatório técnico).
3. Planimetria - medidas angulares e lineares, norte magnético e verdadeiro, rumos e azimutes, cálculo e locação de curvas horizontais. Altimetria – medidas angulares e lineares, representação do relevo topográfico.

## **ENSINO SUPERIOR COMPLETO**

### **Língua Portuguesa**

1. Interpretação de texto: informações literais e inferências possíveis; ponto de vista do autor; significação contextual de palavras e expressões; relações entre idéias e recursos de coesão; figuras de estilo.
2. Conhecimentos lingüísticos: ortografia: emprego das letras, divisão silábica, acentuação gráfica, encontros vocálicos e consonantais, dígrafos; classes de palavras: substantivos, adjetivos, artigos, numerais, pronomes, verbos, advérbios, preposições, conjunções, interjeições: conceituações, classificações, flexões, emprego, locuções. sintaxe: estrutura da oração, estrutura do período, concordância (verbal e nominal); regência (verbal e nominal); crase, colocação de pronomes; pontuação.

## **CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

### **Arquiteto**

1. Conhecimentos gerais e atuais de teoria e história da arte, arquitetura e urbanismo.
2. Levantamentos – Noções de topografia. Levantamento arquitetônico e urbanístico. Locação de obras. Dados geoclimáticos e ambientais. Legislação arquitetônica e urbanística.
3. Instalações de obras e construções auxiliares – Serviços preliminares. Canteiro de obras. Marcação de obras. Movimentos de terra. Escoramentos.
4. Projeto de Arquitetura– Fases e etapas de desenvolvimento do projeto. Análise e escolha do sítio. Adequação do edifício às características geoclimáticas do sítio e do entorno urbano. Sistemas construtivos. Especificações de materiais e acabamentos. Sistemas prediais de redes. Acessibilidade para portadores de deficiências físicas.
5. Projeto urbanístico – Desenho urbano. Morfologia urbana, análise visual. Redes de infra-estrutura urbana, circulação viária, espaços livres, percursos de pedestres. Renovação e preservação urbana. Loteamentos, remembramento e desmembramento de terrenos.
6. Projeto paisagístico – Conceitos de paisagem. Paisagismo de jardins e grandes áreas. Arborização urbana, equipamentos e mobiliários urbanos.
7. Projetos de reforma, revitalização e restauração de edifícios.
8. Fiscalização e gerenciamento – Acompanhamento, coordenação e supervisão de obras. Aceitação dos serviços. Administração de contratos de execução de projetos e obras. Caderno de encargos.
9. Atividades e serviços adicionais – Estudos de viabilidade técnica, econômica, financeira e legal. Estimativas de custos. Orçamentos. Laudos e pareceres técnicos.
10. Noções de representação gráfica digital: AutoCAD.
11. Tecnologia das construções – Fundações, estruturas. Mecânica dos solos. Sistemas construtivos.

### **Engenheiro Civil**

1. Teoria das estruturas: tensão e deformação; solicitação axial (tração e compressão); solicitação por corte (cisalhamento); torção; flexão; flambagem; energia de deformação; conceitos básicos de análise estrutural; estruturas de concreto, aço e madeira; cálculo e dimensionamento.
2. Tecnologia das construções: noções de instalações de água fria, de água quente, de prevenção a incêndios, de águas pluviais, de esgotos sanitários e de disposição de resíduos sólidos; instalações elétricas domiciliares; materiais; elementos e sistemas construtivos; patologia e manutenção.
3. Orçamento, inclusive softwares: levantamento de materiais e mão-de-obra; planilhas de quantitativos e de composições de custos; listas de insumos; valores por itens; cronogramas físico-financeiros; softwares comerciais para orçamentos.
4. Planejamento de obras, geotecnia, drenagem: planejamento de obras; rede PERT; fundamentos de geologia aplicada; caracterização e classificação dos solos; prospecção geotécnica do subsolo; riscos geológicos; compactação; análise da estabilidade de taludes; movimento de terra: aterro e desaterro; microdrenagem; proteção de encostas.
5. Análise e interpretação de projetos de arquitetura e engenharia
6. Noções de topografia
7. Informática aplicada: CAD, Open Office, softwares de orçamento, MS Project e ferramentas de controle.
8. Gerenciamento de contratos

## **Engenheiro de Produção**

1. Economia: Introdução à Economia - Conceitos básicos, Macroeconomia - Oferta e Procura Agregadas, Medição do Produto Nacional; Consumo e Investimento; Implantação e Desemprego; Sistema Financeiro X Sistema Produtivo.
2. Microeconomia: A Natureza da Função Utilidade; Escolha Envolvendo Risco; Construção dos Números e dos Índices de Utilidade.
3. Economia da Empresa: Produção; Produtividades (influência das curvas e índices); aximização e Minimização Condicionadas; Demanda de Insumos; Função de Custo e Custos Industriais; Estruturas de Mercado; Equilíbrio de Mercados Múltiplos; Tributação e o Monopólio; Soluções de Equilíbrio (Cournot, Nash, Stakelberg, Coalisão); Psicologia e Sociologia Industrial; Princípios de Gerenciamento da Motivação e Aprendizagem.
4. Técnicas de Trabalho em Equipe; Economia da Engenharia: Conceitos Básicos; Análise de Investimento; Análise de Risco.
5. Projetos Industriais e Tecnológicos: Mercado, Escala e Localização das Atividades Produtivas.
6. Probabilidade e Estatística: Teoria das Probabilidades; Análise de Regressões; Testes de Hipótese; Aplicações.
7. Economia Brasileira: Análise da Evolução da Conjuntura Brasileira. Problemas Cruciais relacionados ao Investimento, Emprego, Preços, Juros, Inflação.
8. Problemas da Globalização.
9. Pesquisa Operacional: Programação Linear; Modelagens, Método Simplex, Dualidade; Teoria da Decisão.
10. Gerência da Qualidade: Controle de Qualidade Total, Controle Estatístico de Processo.
11. Engenharia e Gerência de Informação: Modelos de Desenvolvimento de Sistemas de Informação; Ambientes de Sistema de Informação voltados para Produtividade.
12. Manufatura Integrada por Computador: Integração; Modelos CIM; Aplicações.
13. Engenharia de Métodos: Métodos de Resolução de Problemas; Estudo dos Movimentos; Técnicas de Registro e Análise do Trabalho; Condições Ambientais do Trabalho; Dispositivos de Informação e Controle.
14. Engenharia do Trabalho: Ergonomia; Segurança do Trabalho; Normas de Segurança.

## **Geógrafo**

1. Dimensão Política da Organização do Território - Processo histórico e geográfico da formação territorial no Brasil.
2. Desenvolvimento econômico e a questão regional no Brasil.
3. Organização do território - dimensão política da modernização.
4. O problema da escala geográfica e cartográfica para o conhecimento do território.
5. O problema da região e a produção do conhecimento geográfico.
6. Urbanização- O processo de urbanização dinâmica - complexidade e tendências no Brasil.
7. Características da natureza do fato urbano brasileiro.
8. Rede Urbana.
9. Dinâmica Populacional - O crescimento da população brasileira, taxas de crescimento e distribuição espacial.
10. Dinâmica territorial da população brasileira.
11. Processo Produtivo - Setor industrial brasileiro - estrutura, padrões de distribuição e ritmos de crescimento.
12. Questões e tendências da produção agrícola brasileira.
13. Inserção do Brasil na economia mundial.
14. Emergência como potência regional.
15. Transformações recentes nas atividades de comércio e serviços no Brasil.
16. Sistema de Informações Geográficas - Características dos dados geográficos: posição, atributos e relações espaciais.
17. Principais modelos de dados geográficos.
18. Estrutura básica dos sistemas de informações geográficas: entrada e integração de dados, gerência de dados espaciais, consulta/análise espacial e visualização.
19. Análise de dados geográficos: seleção, manipulação, elaboração de mapas temáticos, análise exploratória e modelagem.

## **Geólogo**

1. Orogenia e tectônica de Placas. Geologia, Petrografia e petrogênese das rochas ígneas, sedimentares e metamórficas.
2. Ambientes de sedimentação, principais tipos de depósitos sedimentares e suas estruturas características.
3. Deformação tectônica da crosta terrestre e tipos principais de estruturas.
4. Intemperismo e formação do solo.
5. Os metais não ferrosos: Tipos de depósitos e Principais aplicações.
6. Minerais industriais.
7. Bens minerais para construção civil e fertilizantes.
8. Bens minerais energéticos.
9. O ciclo hidrológico e a água subterrânea.
10. Recursos e reservas minerais: Conceituação, classificação, aspectos legais, conservação dos recursos.
11. Sistemas de Informação Geográficas e Sensoriamento remoto: bases teóricas e aplicações em geologia.
12. A mineração e o desenvolvimento sustentável: Impactos ambientais, indicadores de sustentabilidade e ordenamento do território.

## **Médico Auditor**

1. Legislação em saúde com ênfase na regulação dos Planos e Seguros de Saúde e do Sistema Único de Saúde. Papel da Agência Nacional de Saúde.
2. Aspectos de interesse da auditoria médica na legislação brasileira: Constituição Federal, Códigos Civil e Penal, Código de Direitos do Consumidor e Estatuto da Criança e do Adolescente.
3. Interface entre o Código de Ética Médica e a auditoria médica. Resoluções do Conselho Federal e dos Conselhos Estaduais de Medicina sobre auditoria médica.
4. Noções sobre ética médica e bioética. Princípios fundamentais da bioética.
5. Noções sobre gerenciamento humano, gestão de custos e auditoria contábil.
6. Noções sobre medicina baseada em evidências e sua aplicação como referencial para as práticas médicas.
7. Auditoria de avaliação: composição da conta médico/hospitalar; análise da cobrança de materiais, de medicamentos e de procedimentos de alta complexidade; análise de novos serviços de assistência como atendimento pré-hospitalar, internação domiciliar (home care) e hospital dia.
8. Auditoria de avaliação em especialidades, áreas de atuação e procedimentos de alta complexidade. Protocolos clínicos e Guide Lines a partir de evidências científicas e dos consensos das sociedades científicas de especialidades; rol de procedimentos e CBHPM.
9. Auditoria Médica no SUS e órgãos governamentais; Sistema Nacional de Auditoria.
10. Auditoria Médica no Sistema de Saúde Suplementar: planos e seguros de saúde; cooperativas médicas e sistema de autogestão.
11. Pesquisa em auditoria médica; noções de estatística, epidemiologia e informática aplicadas à auditoria médica.
12. Principais modelos de assistência à saúde no Brasil.

## **Secretária Executiva**

1. Ação gerencial da informação;
2. Comunicação e assertividade;
3. Diagnóstico organizacional;
4. Elaboração, fluxo e gestão de documentos e informação;
5. Endomarketing;
6. Ética profissional, cidadania e responsabilidade social;

7. Gerência e liderança;
8. Gerenciamento de informação;
9. Gestão de pessoas;
10. Gestão de processos;
11. Imagem Empresarial;
12. Planejamento estratégico.
13. Processo de negociação;
14. Processo decisório;
15. Processos organizacionais/visão sistêmica;
16. Secretariado evolução e profissionalismo.
17. Trabalho em equipe.

### **Sociólogo**

1. O contexto histórico do surgimento da sociologia: as revoluções econômicas e políticas do século XVIII e as transformações sociais do século XIX; a construção do objeto da sociologia em Émile Durkheim e Max Weber; a contribuição marxista e a crítica do capitalismo e da modernidade.
2. A abordagem estrutural-funcional: Parsons e Merton; a abordagem do individualismo metodológico - Boudon e Elster.
3. A sociologia no Brasil: Florestan Fernandes e a "escola paulista"; métodos quantitativos na sociologia; sociologia da burocracia no Brasil.
4. Sociologia e globalização: emprego e automação; novas relações de trabalho; movimentos sociais; políticas fundiárias; aspectos globais; trabalho e meio ambiente; o papel da sociologia na sociedade contemporânea.
5. Sociologia urbana: Castells, Lefebvre, Preteceille, Lojkine, Topalov, David Harvey - a pós-modernidade.
6. Processo de urbanização brasileira.
7. Estatuto da Cidade. Conselho das Cidades: Decreto nº 5.031, de 02 de abril de 2004.