

ANEXO I

<b>CONTÉUDO PROGRAMÁTICO</b>	
<b>ENSINO FUNDAMENTAL INCOMPLETO</b>	
<p>Capinador Carpinteiro Coletor Operador de máquinas pesadas Operador de motoni veladora Operador de rolo compactador Servente para construção civil</p>	<p><b>Língua Portuguesa</b> - Acentuação. Divisão silábica. Flexões de gênero, número e grau. Fonema e letra. Grafia das palavras. Ortografia. Pontuação. Sinônimos e antônimos. Utilização das letras maiúsculas e minúsculas. Valores fonéticos das letras do alfabeto. Interpretação de textos.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Evanildo Bechara – Moderna Gramática Portuguesa e Gramática Escolar da Língua Portuguesa; Domingos Paschoal Cegalla – Novíssima Gramática da Língua Portuguesa; Celso Cunha – Nova Gramática do Português Contemporâneo; Sérgio Nogueira Duarte da Silva – O Português do dia-a-dia – Como Falar e Escrever Melhor.</p> <p><b>Matemática</b> - Sistema de numeração romano. Números inteiros: operações e propriedades. Números racionais, representação fracionária e decimal: operações e propriedades. Razão e proporção. Regra de 3 simples. Porcentagem. Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa e tempo. Sistema monetário brasileiro (dinheiro). Áreas e perímetros de figuras planas. Média aritmética simples. Estatística Básica: análise de tabelas e gráficos. Resolução de situações-problema.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Álvaro Andrini e Maria José Vasconcellos – Praticando a Matemática; José Ruy Giovanni – A Conquista da Matemática e Matemática: Uma nova abordagem.</p>
<b>ENSINO FUNDAMENTAL COMPLETO</b>	
<p>Auxiliar de mecânico Borracheiro Mecânico de caminhões Mecânico de máquinas pesadas</p>	<p><b>Língua Portuguesa</b> - Acentuação. Artigo. Classes gramaticais. Palavra com grafia semelhante. Concordância nominal. Concordância verbal. Divisão silábica. Flexões de gênero, número e grau. Fonema e letra. Ortografia. Pontuação. Sinônimos e antônimos. Uso das palavras. Uso de dois pontos. Uso de parágrafos. Utilização das letras maiúsculas e minúsculas. Valores fonéticos das letras do alfabeto. Vocabulário. Interpretação de textos.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Evanildo Bechara – Moderna Gramática Portuguesa e Gramática Escolar da Língua Portuguesa; Domingos Paschoal Cegalla – Novíssima Gramática da Língua Portuguesa; Celso Cunha – Nova Gramática do Português Contemporâneo; Sérgio Nogueira Duarte da Silva – O Português do dia-a-dia – Como Falar e Escrever Melhor.</p> <p><b>Matemática</b> - Sistema de numeração romano. Números inteiros: operações e propriedades. Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum. Números racionais, representação fracionária e decimal: operações e propriedades. Equações de 1º grau e sistemas: resolução e problemas. Razão e proporção. Regra de 3 simples. Porcentagem. Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa e tempo. Sistema monetário brasileiro (dinheiro). Áreas e perímetros de figuras planas. Teorema de Tales. Teorema de Pitágoras. Média aritmética simples. Estatística Básica: análise de tabelas e gráficos. Resolução de situações-problema.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Álvaro Andrini e Maria José Vasconcellos – Praticando a Matemática; José Ruy Giovanni – A Conquista da Matemática e Matemática: Uma nova abordagem.</p>
<b>ENSINO MÉDIO COMPLETO</b>	
<p>Laboratorista de solo e asfalto Operador de estação de tratamento de efluentes Porteiro recepcionista Técnico em eletrônica automotiva Topógrafo</p>	<p><b>Língua Portuguesa</b> - Compreensão e Interpretação de diversos gêneros textuais. Tipologia textual. Ortografia oficial e Acentuação gráfica. Emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, artigo, numeral, preposição, conjunção, interjeição, tempo e modo verbais, pronomes e advérbios. Emprego do sinal indicativo de crase. Sintaxe da oração e do período: termos essenciais da oração, termos integrantes da oração, termos acessórios, período composto, período simples, orações coordenadas, orações subordinadas. Problemas gerais encontrados na língua culta. Pontuação. Concordância nominal e verbal. Regência nominal e verbal. Significação das palavras. Redação de correspondências oficiais. Conotação e denotação, figuras de pensamento e de linguagem. Divisão silábica. Coexistência das regras ortográficas atuais - em vigor desde janeiro de 2009 - com as antigas.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Evanildo Bechara – Moderna Gramática Portuguesa, Gramática Escolar da Língua Portuguesa e O que muda com o Novo Acordo Ortográfico; Domingos Paschoal Cegalla – Novíssima Gramática da Língua Portuguesa; Celso Cunha – Nova Gramática do Português Contemporâneo; Sérgio Nogueira Duarte da Silva – O Português do dia-a-dia – Como Falar e Escrever Melhor.</p>

	<p><b>Matemática</b> - Números inteiros: operações e propriedades. Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum. Números racionais, representação fracionária e decimal: operações e propriedades. Equações de 1º grau e sistemas: resolução e problemas. Equações de 2º grau: resolução e problemas. Razão e proporção. Regra de 3 simples e composta. Porcentagem, juros simples e composto. Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa e tempo. Sistema monetário brasileiro (dinheiro). Áreas e perímetros de figuras planas. Teorema de Tales. Teorema de Pitágoras. Volume e área de sólidos geométricos. Média aritmética simples e ponderada. Estatística Básica: análise de tabelas e gráficos. Teoria dos conjuntos. Probabilidade. Resolução de situações-problema.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> José Ruy Giovanni – Matemática: Uma nova abordagem; Miguel Paiva – Matemática (volumes 1, 2 e 3); Walter Facchini – Matemática para a Escola de Hoje.</p>
<b>ENSINO MÉDIO COMPLETO - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS</b>	
Laboratorista de solo e asfalto	<p><b>Conhecimentos Específicos</b> - Leitura e interpretação de plantas do projeto geométrico e do projeto de pavimentos. Noções básicas dos tipos de pavimentos e dos revestimentos. Noções básicas de defeitos dos pavimentos. Noções básicas de drenagem dos pavimentos; noções básicas da formação das rochas e dos solos. Tipos de classificação dos solos utilizados no rodoviarismo. Índices físicos dos solos: elementos constituintes dos solos; ensaios de caracterização dos solos.; determinação do teor de umidade; peso específico aparente; índice de vazios; porosidade; grau de saturação. Plasticidade e consistência dos solos: determinação do limite de liquidez e plasticidade; índice de plasticidade. Definição e finalidades da Compactação dos solos; ensaio de compactação; curva de compactação; ensaio de saturação; traçado e interpretação das curvas de compactação e de resistência dos solos; determinação da densidade de compactação de campo; determinação do grau de compactação da camada. Tipos de emulsões e cimentos asfálticos empregados na construção de estradas e ruas, composição básica e emprego; controle das temperaturas do CAP nos tanques; amostragem de materiais betuminosos; transporte e estocagem das emulsões e cimentos asfálticos. Ensaio de materiais betuminosos; penetração; viscosidade; flutuação; ponto de amolecimento; espuma; relação viscosidade x temperatura; ponto de fulgor; estabilidade na estocagem. Limpeza e remoção de sujeiras e incrustações pesadas, graxas e resíduos de asfalto. Sobras de resíduos e o Meio Ambiente. Tipos, Controle e Calibragem de Silos e Usinas; Materiais constituintes e traços das camadas de revestimento asfálticos. Execução das camadas de revestimento, base e sub-base, com e sem misturas de materiais; tipos de revestimentos asfálticos; tratamentos, concretos betuminosos; macadames asfálticos; pré-misturados; lama; capa selante. Amostragem e ensaios de controle tecnológico das camadas asfálticas; extração de corpos de provas; determinação do teor de asfalto nas misturas asfálticas; controle do teor de CAP nas camadas compactadas; granulometria, densidade e grau de compactação das camadas de revestimento asfáltico; relação de betume e vazios – RBV; equivalente de areia.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Wlastemiler de Senço - Manual de Técnicas de Pavimentação; Paulo Fernando A. Silva – Manual de Patologia e Manutenção de Pavimentos; Thomaz Ripper – Patologia, Recuperação e Reforço de Estruturas de Concreto; José Tadeu Balbo – Pavimentação Asfáltica: materiais, projeto e restauração e Pavimentos de Concreto.</p>
Operador de estação de tratamento de efluentes	<p><b>Conhecimentos Específicos</b> - Noções sobre água de abastecimento. A qualidade de água. O consumo de água. O tratamento de água. Noções sobre águas residuárias. Esgotos sanitários. Noções sobre Saúde Coletiva. As doenças de veiculação hídrica. Noções sobre resíduos sólidos urbanos. A adequada destinação dos resíduos urbanos.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Aluísio Pardo Canholi – Drenagem Urbana e Controle de Enchentes; Ariovaldo Nuvolari – Esgoto Sanitário - Coleta, transporte, tratamento e reúso agrícola.</p>
Técnico em eletrônica automotiva	<p><b>Conhecimentos Específicos</b> - Eletricidade. Materiais. Máquinas e equipamentos elétricos e mecânicos. Instalações elétricas. Sistemas elétricos, pneumáticos, hidráulicos, de instrumentação e controle; Atuadores, sensores e elementos de automação. Desenho técnico. Metrologia. Processos de fabricação. Instalação e manutenção. Sistema Internacional de Unidades e conversões.</p> <p><u>Sugestão Bibliográfica:</u> Alexandre de Almeida Guimarães – Eletrônica Embarcada Automotiva; Robert Bosch – Manual de Tecnologia Automotiva.</p>
Topógrafo	<p><b>Conhecimentos Específicos</b> - Introdução a Topografia: Escalas, Unidades de medida, Cartas, mapas e plantas, Representação cartográfica, Sistemas de coordenadas cartesianas, Modelo Esférico, Elipsoidal, Geoidal, Plano, Erros de Medição, Precisão e Acurácia, Orientação, Azimute e Rumos,</p>

Aparelhos utilizados na Topografia, Medições de distância: diretas e indiretas, Levantamento Planimétrico: Método de Irradiação, Método de Caminhamento, Levantamento e Cálculo de Poligonais Fechadas, Levantamento da Poligonal, Cálculo da Poligonal, Verificação do Erro de Fechamento Angular, Azimutes, Cálculo das Coordenadas Parciais, Verificação do Erro de Fechamento Linear, Correção do Erro Linear, Cálculo de Áreas. Levantamento Altimétrico: Introdução ao Levantamento Topográfico Altimétrico, Nivelamento Geométrico, Métodos de Nivelamento Geométrico, Representação do Relevo, Curvas de nível, Métodos de Interpolação. Levantamento Planialtimétrico. Introdução ao Georeferenciamento: Métodos de Posicionamento, Receptores de GPS, Datums, Coordenadas Geográficas, Coordenadas UTM. Fotointerpretação: Aplicações nas ciências agrárias, Fundamentos, valoração.

Sugestão bibliográfica:

Jack McCormac – Topografia;

Carlos Loch e Jucilei Cordini – Topografia Contemporânea.

**ENSINO SUPERIOR COMPLETO**

Cirurgião dentista  
Contador  
Engenheiro civil  
Engenheiro de segurança do trabalho  
Médico do trabalho  
Psicólogo

**Língua Portuguesa** - Interpretação de diversos gêneros textuais. Habilidades para interpretação de diversos gêneros textuais: reconhecer informação explícita e implícita no texto; identificar o objetivo do texto, o assunto ou tese defendida; estabelecer relações lógico-discursivas, marcadas no texto pelo uso de advérbios, conjunções, pronomes, tempos verbais; inferir os efeitos de ironia ou humor no texto; inferir o sentido de palavra ou expressão no contexto do texto; inferir o efeito de sentido produzido no texto pelo uso de pontuação expressiva ou de outras notações gráficas; identificar tema, conflito gerador ou outros elementos da organização e estrutura da narrativa; reconhecer o efeito de sentido produzido no texto, decorrente da escolha de palavra ou expressão; reconhecer o efeito de sentido produzido no texto, decorrente da exploração de recursos gráficos ou ortográficos ou morfossintáticos; estabelecer relações entre as partes do texto, identificando repetições ou substituições que contribuem para sua continuidade; estabelecer relação causa / consequência entre partes ou elementos do texto; distinguir fato de opinião no texto; identificar a finalidade do texto, considerando seu gênero, estrutura, tema / assunto, possível interlocutor / leitor. Os vários tipos de textos e suas características. Problemas na formulação das frases: inadequação vocabular, ambigüidades, falta de coesão e coerência, colocação inadequada de termos, repetição (anáfora e catáfora). Reescrita de frases. Ortografia oficial e Acentuação gráfica. Uso de sinais gráficos. Conceito, classificação e emprego das classes de palavras: substantivo, adjetivo, artigo, numeral, preposição, conjunção, interjeição, tempo e modo verbais, pronomes e advérbios. Colocação pronominal. Sintaxe da oração e do período: termos essenciais da oração, termos integrantes da oração, termos acessórios, período composto, período simples, orações coordenadas, orações subordinadas. Problemas gerais encontrados na língua culta. Formação de palavras. Semântica: sinonímia, antonímia, homonímia, paronímia. Pontuação. Linguagem figurada. Funções da linguagem e variação lingüística. Redação de correspondências oficiais. Coexistência das regras ortográficas atuais - em vigor desde janeiro de 2009 - com as antigas.

Sugestão bibliográfica:

Evanildo Bechara – Moderna Gramática Portuguesa, Gramática Escolar da Língua Portuguesa e O que muda com o Novo Acordo Ortográfico;

Domingos Paschoal Cegalla – Novíssima Gramática da Língua Portuguesa;

Celso Cunha – Nova Gramática do Português Contemporâneo;

Sérgio Nogueira Duarte da Silva – O Português do dia-a-dia – Como Falar e Escrever Melhor.

**Matemática** - Números inteiros: operações e propriedades. Mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum. Números racionais, representação fracionária e decimal: operações e propriedades. Números reais: operações e propriedades. Equações de 1º grau e sistemas: resolução e problemas. Equações de 2º grau e sistemas: resolução e problemas. Funções de 1º e 2º grau. Razão e proporção. Regra de 3 simples e composta. Divisão em partes proporcionais. Porcentagem, juros simples e composto. Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa e tempo. Sistema monetário brasileiro (dinheiro). Áreas e perímetros de figuras planas. Teorema de Tales. Teorema de Pitágoras. Volume e área de sólidos geométricos. Média aritmética simples e ponderada. Estatística Básica: análise de tabelas e gráficos. Teoria dos conjuntos. Probabilidade. Análise Combinatória. Trigonometria. Sequências e Progressões. Resolução de situações-problema.

Sugestão bibliográfica:

José Ruy Giovanni – Matemática: Uma nova abordagem;

Miguel Paiva – Matemática (volumes 1, 2 e 3);

Frank Ayres Jr., Philip A. Schmidt – Matemática para o Ensino Superior.

**Conhecimentos Específicos** - Anatomia: Anatomia e Análise Funcional. Anatomia e Aplicação Clínica. Patologia Defeitos do Desenvolvimento da Região Maxilo Facial e Oral. Anomalia Dentária. Doenças Fúngicas e Protozoárias. Infecção Viral. Doença Imunológica e Alérgica. Patologia Epitelial. Patologia das Glândulas Salivares. Tumores de Tecidos Ósseos. Doenças do Osso. Cistos e Tumores Odontológicos. Manifestações Oraís de Doenças Sistêmicas. Lesões Nodulares e Vegetantes. Lesões Pigmentadas. Lesões Brancas. Ulceras Bucas. Lesões Visico-bolhosas. Câncer Bucal. Endodontia: Semiologia endodôntica. Inflamação. Infecção; Métodos de diagnóstico em Endodontia; Alterações pulpares e peripaicais; Anatomia endodôntica. Material e instrumental endodôntico; Esterilização e desinfecção; Radiologia aplicada; Acesso cavitário; Odontometria e localizadores apicais; Técnicas de instrumentação tipo crown-down; Medicação intracanal; Irrigação; Obturação e técnicas; Materiais endodônticos; Lesão Endopéριο. Dor, pulpites, abscessos, hemorragias, drenagem, traumatismos dentários; Analgésicos, antiinflamatórios, antibióticos; Cirurgia parendodôntica; Microbiologia dos canais radiculares e do periápice. Ortodontia: Crescimento e Desenvolvimento Craniofacial. Desenvolvimento das dentições pré-natal, decídua, mista e permanente. Desenvolvimento das dentições em maloclusões de classe I, II e III e mordidas abertas. Desenvolvimento dos problemas ortodônticos. Diagnóstico Ortodôntico. Tratamento dos problemas ortodônticos em crianças pré-adolescentes e na dentição permanente precoce. Saúde Coletiva: Controle da cárie dentária em populações. Determinantes de cárie dentária. Escala de propriedades de ação preventiva. Estratégia par a promoção de saúde bucal: princípios gerais. Estratégias populacionais e de alto risco. Níveis de atenção e política odontológica. Planejamento. Programação para clientela específicas. Identificação de problemas. Educação em saúde. Dentística Restauradora: Materiais Dentários. Adesão aos Tecidos Dentários. Quando Restaurar e quando deter a Doença Carie. Restaurações Diretas com Resinas Compostas em Dentes Anteriores e Posteriores. Restaurações Adesivas Diretas. Facetas Diretas com Resinas Compostas. Restaurações Indiretas com Resinas. Abordagem Restauradora de Dentes Tratados Endodonticamente. Clareamento de Dentes. Agentes Clareadores. Proteção dos Tecidos Dentais. Cuidados Operatórios para as Técnicas de Clareamento. Cirurgia: Conceito de Biossegurança. Avaliação Pré e Pós-Operatória. Princípios da Anestesia Local. Técnica Cirúrgica. Exodontia Simples e de Dentes Impactados. Complicações em Exodontias. Cirurgia Pré-protética. Complicações Bucossinusais. Diagnósticos Diferencial e Biópsia. Cirurgia dos Tumores Odontogênicos. Cirurgia dos Cistos Odontogênicos e das Glândulas Salivares. Traumatologia BucoMaxiloFacial. Complicações Cirúrgicas. Abordagem do Paciente submetido à Radioterapia ou a Quimioterapia. Controle das Desordens Temporomandibulares. Odontopediatria: Crescimento e desenvolvimento. Cariologia clínica. Tratamento das lesões cariosas em decíduas. Traumatismos. Cirurgia bucal pediátrica. Periodontia: Anatomia do Periodonto. Tecidos Periodontais. Classificação das Doenças. Periodontais. Métodos de Controle de Placa. Distúrbios Sistêmicos e o Periodonto. Cirurgia Periodontal. Microbiologia da Doença Periodontal. Epidemiologia e Etiologia da Doença Periodontal.

Sugestão bibliográfica:

Juliana Pasti Villalba – Odontologia E Saúde Geral;  
Márcio Braga Lauretti – Manual De Técnica Endodôntica;  
Larry J. Peterson, Edward Ellis, James R. Hupp, Myron R. Tucker – Cirurgia Oral E Maxilofacial Contemporânea;  
Brad W. Neville, Douglas D. Damm, Carl M Allem, Jerry E. Bouquot – Patologia Oral e Maxilofacial.  
Herbert F. Wolf e Thomas M. Hassell - Manual de Periodontia-Fundamentos, Diagnóstico, Prevenção e Tratamento.

Contador

**Conhecimentos Específicos** - Contabilidade Geral - Conceitos e usuários; Evolução histórica da Contabilidade; Princípios fundamentais de Contabilidade: conceitos, evolução e interpretação; Os órgãos envolvidos na regulamentação da Profissão Contábil no Brasil; Aspectos gerais das Normas Brasileiras de Contabilidade; Normas técnicas e normas profissionais; Escrituração contábil; Demonstrações contábeis e relatórios complementares; Análise das demonstrações contábeis; Ética Geral e Profissional do Contabilista. Contabilidade Pública - Orçamento Público: conceitos, princípios e conteúdo; ciclo orçamentário; tipos de créditos orçamentários; lei orçamentária anual; lei de diretrizes orçamentária; plano plurianual; Contabilidade Pública: conceito, objeto, regime contábil, exercício financeiro e campo de aplicação; contabilização das principais operações típicas; Receita Pública: conceito, classificação, estágios e contabilização; dívida ativa; Despesa Pública: conceito, classificação, estágios e contabilização; dívida passiva; despesas de exercícios anteriores; suprimento de fundos; Receitas e Despesas Extra-orçamentárias: conceito e contabilização; Variações Patrimoniais: variações ativas e passivas; variações orçamentárias e extra-orçamentárias; Sistemas de Contas: financeiro, orçamentário, patrimonial e compensação; Plano de Contas da Administração

	<p>Federal: conceito, estrutura e contas; Demonstrações Contábeis: balanço orçamentário, financeiro, patrimonial e demonstração das variações patrimoniais.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Ricardo J. Ferreira – Contabilidade Básica; Ricardo J. Ferreira – Contabilidade Avançada e Intermediária.</p>
Engenheiro civil	<p><b>Conhecimentos Específicos</b> - Planejamento, Orçamento e Controle de Obras – Projetos. Análise dos custos de empreendimentos; acompanhamento de obras; medição de serviços; Levantamento de quantidades; custos unitários; cronograma físico-financeiro; especificações técnicas de materiais; e especificações técnicas de produtos e serviços, compatibilização de projetos. Tecnologia das Construções - Canteiro de obras; serviços preliminares; locação da obra; topografia; terraplanagem, movimento de terra; fundações; estruturas (formas, armação e concreto); alvenarias; revestimentos; pavimentações; impermeabilizações. Materiais de Construção - Propriedades gerais; aglomerantes (asfaltos, cal, gesso, especiais); cimento Portland; agregados; agressividade das águas, dos solos e dos gases ao concreto; impermeabilizantes, uso de aditivos no concreto; estudo de dosagem do concreto; preparo do concreto; transporte do concreto; lançamento, adensamento e cura do concreto; propriedades do concreto fresco; propriedades do concreto endurecido; ensaios do concreto; controle tecnológico. Instalações Prediais - Conceitos básicos sobre dimensionamento, instalação e segurança das instalações prediais. Tratamento térmico e acústico. Divisórias e pisos. Esquadrias. Execução e Fiscalização de Instalações Prediais - Elementos das instalações elétricas e telefonia residencial, hidráulicas, sanitárias, gás GLP. Execução e projeto. Mecânica dos Fluidos, Fundações - Tipos de fundações, aplicação e execução. Recalques de fundação: deformidade dos solos, recalques de sapatas e estacas, configurações típicas de trincas causadas por recalques de fundação. Geotecnia, mecânica dos solos. Estrutura - Tipos de estrutura. Movimentações térmicas, movimentações higroscópicas. Atuação de sobrecargas: em alvenarias, em componentes de concreto armado (flexão de vigas, torção de vigas, flexão de lajes, torção de lajes, trincas em pilares). Alvenarias sujeitas à compressão. Patologia e diagnóstico das estruturas de concreto armado e corrosão de armaduras. Diagnósticos das trincas. Técnicas de recuperação e reforço de estruturas de concreto. Estruturas Metálicas. Manutenção preventiva das estruturas. Execução e Fiscalização de Elementos Estruturais de Concreto Armado - Execução e aplicação de fôrmas, armação e concretagem de blocos, sapatas, pilares, vigas e lajes. Manutenção Predial - Conceitos básicos sobre manutenção predial corretiva e preventiva para instalações hidráulicas, controle e tratamento de reservatórios de água e normas de segurança. Análise Estrutural – Estruturas isostáticas. Análise de treliças pelo Método dos Nós e pelo Método das Seções. Esforços simples. Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos. Estruturas hiperestáticas. Método das Forças e Método das Deformações (Rigidez). Processo de Cross. Diagramas de esforços em vigas e pórticos planos hiperestáticos. Linhas de influência em estruturas isostáticas e hiperestáticas. Saneamento – Métodos de tratamento de esgoto. Estradas – Projetos. Terraplanagem. Métodos Executivos. Sistemas de Transporte. Pontes, viadutos, obras de arte. Contenção de encostas, obras de terra. Meio ambiente – conceitos básicos, administração, gestão e ordenamento ambientais, monitoramento e mitigação de impactos ambientais. Gerenciamento de recursos hídricos. Engenharia de Segurança – aplicação das normas de segurança em obras. 15. Sistemas de abastecimento de água. Drenagem.</p> <p><u>Sugestão bibliográfica:</u> Rui Varalla – Planejamento e Controle de Obras; Paulo Fernando A. Silva – Manual de Patologia e Manutenção de Pavimentos; Carlos A. Richter e José M. de Azevedo Netto – Tratamento de Água-Tecnologia Atualizada.</p>
Engenheiro de segurança do trabalho	<p><b>Conhecimentos Específicos</b> - Normas Regulamentadoras do Ministério do Trabalho e Emprego. Legislação sobre Higiene e Segurança do Trabalho; Organização e Administração; Psicologia e Comunicação; Estatísticas de Acidente do Trabalho; Fisiologia do Trabalho; Ergonomia; Ventilação Industrial; Noções de Toxicologia Industrial; Noções de Epidemiologia; Saneamento do meio; Proteção contra incêndio; Primeiros Socorros; Higiene do Trabalho; Arranjo Físico. Avaliação e controle dos riscos: proteção coletiva, equipamento de proteção individual, riscos ambientais: agentes químicos, físicos, biológicos, ergonômicos e mecânicos; riscos em eletricidade; transporte e movimentação de materiais; Segurança na construção civil; Programas, Campanhas e SIPATs; Acidentes do Trabalho: causas, seqüências programas de prevenção, comunicação e análise de acidentes; Segurança no trânsito; Inspeções de segurança; SESMT - Serviços Especializados em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho; CIPA - Comissão Interna de Prevenção de Acidentes; Conceito de Risco, perigo, acidente, incidente; PPRA e PCMSO; PPP - Perfil Profissiográfico Previdenciário; LTCAT - Laudo Técnico das Condições Ambientais de Trabalho; Programas de Gerenciamento de Riscos; Auditoria de Segurança; Técnicas de Análise de Riscos: Série de Riscos, Análise Preliminar de Riscos, Análise de Modos de Falha e Efeitos, HAZOP, Análise</p>

	<p>de Árvore de Falhas, Técnica de Incidentes Críticos; Proteção do Meio Ambiente; Transporte de materiais perigosos. <u>Sugestão bibliográfica:</u> Tuffi Messias Saliba e Sofia C. R. S. Pagano – Legislação de Segurança, Acidente do Trabalho e Saúde do Trabalhador.</p>
Médico do trabalho	<p><b>Conhecimentos Específicos</b> - Saúde do trabalhador: acidentes do trabalho, doenças profissionais e do trabalho. Conhecimentos gerais em clínica médica. Noções básicas para o reconhecimento dos riscos potenciais à saúde, nos locais de trabalho. Epidemiologia e Bioestatística relacionadas à saúde ocupacional. Doenças originadas pelo trabalho: Identificação e prevenção – Agentes Químicos (metais, gases, solventes, poeiras, etc.). Agentes Físicos (ruídos, temperatura, pressões anormais, radiações ionizantes e não ionizantes). Agentes Biológicos (vírus, bactérias, fungos, protozoários e fatores imunológicos). Fatores Ergonômicos (movimentos repetitivos, elevação de peso, posições estáticas e dinâmicas). Princípios básicos da adaptação do posto de trabalho ao ser humano. Fundamentos de biomecânica e sua aplicação prática na prevenção das lombalgias no trabalho. Regras gerais de ergonomia visando à utilização correta dos membros superiores no trabalho. Doenças degenerativas e crônicas, agravadas por condições especiais de trabalho. Exames médicos ocupacionais: Exames Admissionais Exames Periódicos. Exames Demissionais. Exames Retorno ao Trabalho. Exames Mudança de Função. Saúde mental do trabalhador. Atividades de educação para saúde no trabalho. Vigilância sanitária nos locais de trabalho (tóxicos sociais e doenças transmissíveis). Atendimento do trabalho: aspectos clínicos, preventivos, trabalhistas e previdenciários. <i>Aposentadoria Especial, Periculosidade e Insalubridade.</i> <u>Sugestão bibliográfica:</u> Tuffi Messias Saliba e Sofia C. R. S. Pagano – Legislação de Segurança, Acidente do Trabalho e Saúde do Trabalhador.</p>
Psicólogo	<p><b>Conhecimentos Específicos</b> - Conhecimentos Específicos - Psicologia e ética nas organizações: fundamentos da psicologia organizacional; relações de trabalho do psicólogo organizacional num contexto interdisciplinar; psicologia organizacional e saúde mental; atuação do psicólogo nas organizações, segundo o código de ética que rege a profissão. Psicologia social: fundamentos; inserção da psicologia social nas organizações. Grupos operativos: noções básicas; utilidade e aplicação nas organizações. Campos de atuação do psicólogo organizacional: recrutamento; seleção; treinamento; avaliação de desempenho; análise de cargo. Testes psicológicos e técnicas projetivas: diferença entre testes e técnicas e respectivos usos no contexto organizacional; elaboração de baterias; avaliação dos instrumentos utilizados com base em elementos da psicometria, psicologia clínica e psicopatologia; diagnóstico e elaboração de laudos nas organizações. Atuação do psicólogo organizacional na área de educação: noções básicas de metodologia e técnicas empregadas no processo ensino/aprendizagem; noções de orientação profissional. Dinâmica de grupo e relações interpessoais: noções básicas; objetivos; aplicabilidade; aplicação em contextos organizacionais. Processos em Gestão de Pessoas; Processos Grupais e Relações Interpessoais; Cultura e Clima organizacional; Comportamento Organizacional. Código de Ética profissional. <u>Sugestão bibliográfica:</u> Rita Aparecida Romaro – Ética na Psicologia; Cecília Whitaker Bergamini e Rafael Tassinari – Psicopatologia do Comportamento Organizacional; Agostinho Minicucci – Dinâmica de Grupos-Teorias e Sistemas; Peter J. Bieling – Terapia Cognitivo-Comportamental em Grupos; Aristides Volpato Cordioli – Psicoterapias-Abordagens Atuais.</p>