

# **ANEXO II DA RESOLUÇÃO Nº 1.010 DE 22 DE AGOSTO DE 2005 SISTEMATIZAÇÃO DOS CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL**

## **PREÂMBULO**

Este Anexo II da Resolução nº 1.010, de 22 de agosto de 2005, contém a Tabela de Códigos de Competências Profissionais, em conexão com a sistematização dos Campos de Atuação Profissional das profissões inseridas no Sistema Confea/Crea.

Este Anexo (passível de revisão periódica, conforme disposto no art. 11, § 1º da Resolução nº 1.010, de 2005, do Confea) tem a finalidade de formular a sistematização dos Campos de Atuação das profissões inseridas no Sistema Confea/Crea, partindo das legislações específicas que regulamentam o exercício profissional respectivo, tendo em vista também a realidade atual do exercício das profissões e a sua possível evolução a médio prazo, em função do desenvolvimento tecnológico, industrial, social e econômico nacional, e ainda considerando as respectivas Diretrizes Curriculares atualmente estabelecidas pelo Conselho Nacional de Educação.

Não deve ser confundida a sistematização constante deste Anexo II com as atribuições que poderão vir a ser concedidas a um egresso de curso inserido no âmbito das profissões abrangidas pelo Sistema Confea/Crea. Esta sistematização visa somente explicitar os Campos de Atuação Profissional, sabendo-se, de antemão, que o exercício profissional terá sempre caráter interdisciplinar, e que não deverão ser impostas barreiras arbitrárias que compartimentalizem o exercício profissional, impedindo ou dificultando a migração de profissionais entre eles, no âmbito de suas respectivas categorias.

A atribuição de competências, para egressos de cursos que venham a registrar-se no Crea, em cada Campo de Atuação Profissional caberá à respectiva Câmara Especializada do Crea, e em conformidade com as disposições estabelecidas na Resolução nº 1.010, de 2005, e na Resolução nº 1.016, de 25 de agosto de 2006, dependerá rigorosamente da profundidade e da abrangência da capacitação de cada profissional, no seu respectivo nível de formação, no âmbito de cada campo de atuação das profissões inseridas no Sistema Confea/Crea, com a possibilidade de interdisciplinaridade dentro de cada Categoria, em decorrência da flexibilidade que caracteriza as Diretrizes Curriculares, conforme explicitado na própria estrutura da Resolução nº 1.010, de 2005.

Isso significa que, ao contrário do procedimento, que em muitos casos estava se cristalizando no âmbito do Sistema Confea/Crea, de se concederem atribuições idênticas indistintamente a todos os egressos de determinado curso com base apenas no critério da denominação do curso, e não do currículo escolar efetivamente cursado, passa-se agora a um exame rigoroso da profundidade e da abrangência da capacitação obtida no curso, para então serem concedidas as atribuições de competência pelas Câmaras Especializadas respectivas do Crea.

O exame rigoroso acima mencionado para a concessão de atribuições de competência profissional deverá levar em conta os conteúdos formativos cursados formalmente, correspondentes ao perfil de formação do egresso objetivado pelo curso concluído. Disciplinas e atividades de caráter informativo ou meramente complementar, alheias ao perfil objetivado, em nenhum caso contribuirão para a concessão de atribuições profissionais.

Deve ser ressaltado que, no caso de ocorrer interdisciplinaridade no perfil de formação, a atribuição de competências iniciais ou sua extensão para cada profissional que venha a registrar-se no Sistema Confea/Crea será procedida no âmbito de cada câmara especializada do Crea relacionada com a interdisciplinaridade, conforme estabelecido no Anexo III da Resolução nº 1.010, de 2005, aprovado pela Resolução nº 1.016, de 2006.

O Campo de Atuação Profissional dos Técnicos Industriais abrange todas as Modalidades da Categoria Engenharia, bem como a categoria Arquitetura e Urbanismo, e a atribuição de competências para eles rege-se pelos mesmos parâmetros mencionados acima, obedecida a sua legislação específica. Da mesma forma, o Campo de Atuação Profissional do Técnico Agrícola abrange campos da Categoria Agronomia, regendo-se também a atribuição de competências para eles pelos mesmos parâmetros mencionados acima, obedecida a sua legislação específica.

O Campo de Atuação Profissional dos Tecnólogos abrange também todos os Campos Profissionais das respectivas Categorias, regendo-se a atribuição de competências para eles pelos mesmos parâmetros mencionados acima.

São comuns aos âmbitos de todos os Campos de Atuação Profissional das três Categorias inseridas no Sistema Confea/Crea, respeitados os limites de sua formação, além dos relacionados com a Ética e a Legislação Profissional e demais requisitos para o exercício consciente da profissão, os seguintes tópicos, inerentes ao exercício profissional no respectivo âmbito, entendidos como atividades profissionais: Avaliações, Auditorias, Perícias, Metrologia e Arbitramentos.

Da mesma forma, são inerentes ao exercício da profissão tópicos pertinentes ao Meio Ambiente que provejam a base necessária para a elaboração de Relatórios Ambientais previstos nas legislações federal, estaduais e municipais, particularmente Estudos de Impacto Ambiental (EIA), e Relatórios de Impacto ao Meio Ambiente (RIMA), no âmbito de cada Campo de Atuação Profissional. Entendem-se, assim, esses tópicos, tanto como atividades quanto como integrantes de setores de Campos de Atuação Profissional, estendidos a todas as profissões inseridas no Sistema Confea/Crea, embora nem sempre sendo explicitados neste Anexo II.

Outros tópicos comuns tanto como atividades, quanto como integrantes de setores nos âmbitos de cada Campo de Atuação Profissional das Categorias e Modalidades inseridas no Sistema Confea/Crea, em alguns Campos deixaram de ser explicitados em virtude de serem inerentes ao exercício da profissão, como por exemplo os relacionados a Engenharia Econômica (Gestão Financeira, de Custos, de Investimentos, Análise de Riscos em Projetos e Empreendimentos), Sustentabilidade, Inovação Tecnológica, Propriedade Industrial, Aplicação e Utilização de Informática (incluindo Processamentos, *Softwares*, Modelagens e Simulações), e Aplicação e Utilização de Instrumentação em geral;

Finalmente, por sua especificidade, ressalta-se que o Campo de Atuação Profissional do Engenheiro de Segurança do Trabalho é considerado à parte neste Anexo II, em função da legislação específica que rege esta profissão, por se integrar a todas as três categorias profissionais inseridas no Sistema Confea/Crea.

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.1 - CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE CIVIL</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.1.1	Construção Civil		
	1.1.1.01.00		Planialtimetria
		1.1.1.01.01	Topografia
		1.1.1.01.02	Batimetria
		1.1.1.01.03	Georreferenciamento
	1.1.1.02.00		Infraestrutura Territorial
		1.1.1.02.01	Atividades Multidisciplinares referentes a Planejamento Urbano no âmbito da Engenharia Civil
		1.1.1.02.02	Atividades Multidisciplinares referentes a Planejamento Regional no âmbito da Engenharia Civil
	1.1.1.03.00		Sistemas, Métodos e Processos de Construção Civil
		1.1.1.03.01	Tecnologia da Construção Civil
		1.1.1.03.02	Industrialização da Construção Civil
	1.1.1.04.00		Edificações
		1.1.1.04.01	Impermeabilização
		1.1.1.04.02	Isotermia
	1.1.1.05.00		Terraplenagem
		1.1.1.05.01	Compactação
		1.1.1.05.02	Pavimentação
	1.1.1.06.00		Estradas
		1.1.1.06.01	Rodovias
		1.1.1.06.02	Pistas
		1.1.1.06.03	Pátios
		1.1.1.06.04	Terminais Aeroportuários
		1.1.1.06.05	Heliportos
	1.1.1.07.00		Tecnologia dos Materiais de Construção Civil
	1.1.1.08.00		Resistência dos Materiais de Construção Civil
	1.1.1.09.00		Patologia das Construções
	1.1.1.10.00		Recuperação das Construções
	1.1.1.11.00		Equipamentos, Dispositivos e Componentes
		1.1.1.11.01	Hidro-sanitários
		1.1.1.11.02	de Gás
		1.1.1.11.03	de Prevenção e Combate a Incêndio

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.1.1.12.00  1.1.1.13.00	1.1.1.12.01 1.1.1.12.02 1.1.1.12.03  1.1.1.13.01  1.1.1.13.02	Instalações Hidro-sanitárias de Gás de Prevenção e Combate a Incêndio Instalações  Elétricas em Baixa Tensão para fins residenciais e comerciais de pequeno porte  de Tubulações Telefônicas e Lógicas para fins residenciais e comerciais de pequeno porte
1.1.2	Sistemas Estruturais 1.1.2.01.00  1.1.2.02.00	1.1.2.01.01 1.1.2.01.02 1.1.2.01.03 1.1.2.01.04 1.1.2.01.05 1.1.2.01.06 1.1.2.01.07	Estabilidade das Estruturas Estruturas de Concreto Estruturas Metálicas Estruturas de Madeira Estruturas de Outros Materiais Pontes Grandes Estruturas Estruturas Especiais Pré-Moldados
1.1.3	Geotecnia 1.1.3.01.00  1.1.3.02.00  1.1.3.03.00  1.1.3.04.00 1.1.3.05.00 1.1.3.06.00 1.1.3.07.00 1.1.3.08.00 1.1.3.09.00 1.1.3.10.00		Sistemas, Métodos e Processos da Geotecnia Sistemas, Métodos e Processos da Mecânica dos Solos Sistemas, Métodos e Processos da Mecânica das Rochas Sondagens Fundações Obras de Terra Contenções Túneis Poços Taludes
1.1.4	Transportes 1.1.4.01.00	1.1.4.01.01 1.1.4.01.02 1.1.4.01.03	Infra-estrutura Viária Rodovias Ferrovias Metrovias

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.1.4.02.00 1.1.4.03.00 1.1.4.04.00 1.1.4.05.00 1.1.4.06.00 1.1.4.07.00 1.1.4.08.00  1.1.4.09.00 1.1.4.10.00 1.1.4.11.00 1.1.4.12.00 1.1.4.13.00	1.1.4.01.04 1.1.4.01.05       1.1.4.08.01 1.1.4.08.02 1.1.4.08.03 1.1.4.08.04 1.1.4.08.05 1.1.4.08.06 1.1.4.08.07 1.1.4.08.08	Aerovias Hidrovias Terminais Modais Terminais Multimodais Sistemas Viários Métodos Viários Operação Tráfego Serviços de Transporte Rodoviário Ferroviário Metroviário Aeroviário Fluvial Lacustre Marítimo Multimodal Técnica dos Transportes Economia dos Transportes Trânsito Sinalização Logística
1.1.5	Hidrotecnia 1.1.5.01.00	1.1.5.01.01 1.1.5.01.02 1.1.5.01.03 1.1.5.01.04 1.1.5.01.05 1.1.5.01.06 1.1.5.01.07 1.1.5.01.08 1.1.5.01.09 1.1.5.01.10 1.1.5.01.11 1.1.5.01.12 1.1.5.01.13	Hidráulica Aplicada Obras Hidráulicas Fluviais Obras Hidráulicas Marítimas Captação de Água para Abastecimento Doméstico Captação de Água para Abastecimento Industrial Adução de Água para Abastecimento Doméstico Adução de Água para Abastecimento Industrial Barragens Diques Sistemas de Drenagem Sistemas de Irrigação Vias Navegáveis Portos Rios

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.1.5.02.00	1.1.5.01.14	Canais
		1.1.5.02.01	Hidrologia Aplicada
		1.1.5.02.02	Regularização de Vazões
	1.1.5.03.00		Controle de Enchentes
			Sistemas, Métodos e Processos de Aproveitamento Múltiplo de Recursos Hídricos

### **1. CATEGORIA ENGENHARIA**

#### **1.1 - CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE CIVIL (Continuação)**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.1.6	Saneamento Básico		
	1.1.6.01.00		Hidráulica Aplicada ao Saneamento
	1.1.6.02.00		Hidrologia Aplicada ao Saneamento
	1.1.6.03.00		Sistemas, Métodos e Processos de Abastecimento de Águas
		1.1.6.03.01	Tratamento de Águas
		1.1.6.03.02	Reservação de Águas
		1.1.6.03.03	Distribuição de Águas
	1.1.6.04.00		Sistemas, Métodos e Processos de Saneamento Urbano
		1.1.6.04.01	Coleta de Esgotos Urbanos
		1.1.6.04.02	Coleta de Águas Residuárias Urbanas
		1.1.6.04.03	Coleta de Rejeitos Urbanos
		1.1.6.04.04	Coleta de Rejeitos Hospitalares
		1.1.6.04.05	Coleta de Rejeitos Industriais
		1.1.6.04.06	Coleta de Resíduos Urbanos
		1.1.6.04.07	Coleta de Resíduos Hospitalares
		1.1.6.04.08	Coleta de Resíduos Industriais
		1.1.6.04.09	Transporte de Esgotos Urbanos
		1.1.6.04.10	Transporte de Águas Residuárias Urbanas
		1.1.6.04.11	Transporte de Rejeitos Urbanos
		1.1.6.04.12	Transporte de Rejeitos Hospitalares
		1.1.6.04.13	Transporte de Rejeitos Industriais
		1.1.6.04.14	Transporte de Resíduos Urbanos
		1.1.6.04.15	Transporte de Resíduos Hospitalares
		1.1.6.04.16	Transporte de Resíduos Industriais
		1.1.6.04.17	Transporte de Esgotos Urbanos

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		1.1.6.04.18	Tratamento de Águas Residuárias Urbanas
		1.1.6.04.19	Tratamento de Rejeitos Urbanos
		1.1.6.04.20	Tratamento de Rejeitos Hospitalares
		1.1.6.04.21	Tratamento de Rejeitos Industriais
		1.1.6.04.22	Tratamento de Resíduos Urbanos
		1.1.6.04.23	Tratamento de Resíduos Hospitalares
		1.1.6.04.24	Tratamento de Resíduos Industriais
		1.1.6.04.25	Destinação Final de Esgotos Urbanos
		1.1.6.04.26	Destinação Final de Águas Residuárias Urbanas
		1.1.6.04.27	Destinação Final de Rejeitos Urbanos
		1.1.6.04.28	Destinação Final de Rejeitos Hospitalares
		1.1.6.04.29	Destinação Final de Rejeitos Industriais
		1.1.6.04.30	Destinação Final de Resíduos Urbanos
		1.1.6.04.31	Destinação Final de Resíduos Hospitalares
		1.1.6.04.32	Destinação Final de Resíduos Industriais
	1.1.6.05.00		Sistemas, Métodos e Processos de Saneamento Rural
		1.1.6.05.01	Coleta de Esgotos Rurais
		1.1.6.05.02	Coleta de Águas Residuárias Rurais
		1.1.6.05.03	Coleta de Rejeitos Rurais
		1.1.6.05.04	Coleta de Resíduos Rurais
		1.1.6.05.05	Transporte de Esgotos Rurais
		1.1.6.05.06	Transporte de Águas Residuárias Rurais
		1.1.6.05.07	Transporte de Rejeitos Rurais
		1.1.6.05.08	Transporte de Resíduos Rurais
		1.1.6.05.09	Tratamento de Esgotos Rurais
		1.1.6.05.10	Tratamento de Águas Residuárias Rurais
		1.1.6.05.11	Tratamento de Rejeitos Rurais
		1.1.6.05.12	Tratamento de Resíduos Rurais
		1.1.6.05.13	Destinação Final de Esgotos Rurais
		1.1.6.05.14	Destinação Final de Águas Residuárias Rurais
		1.1.6.05.15	Destinação Final de Rejeitos Rurais
		1.1.6.05.16	Destinação Final de Resíduos Rurais

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.1.7	Tecnologia Hidrossanitária 1.1.7.01.00 1.1.7.02.00 1.1.7.03.00		Tecnologia dos Materiais de Construção Civil utilizados em Engenharia Sanitária Tecnologia dos Produtos Químicos e Bioquímicos utilizados na Engenharia Sanitária Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia Sanitária
1.1.8	Gestão Sanitária do Ambiente 1.1.8.01.00 1.1.8.02.00	1.1.8.01.01 1.1.8.01.02 1.1.8.01.03 1.1.8.02.01 1.1.8.02.02 1.1.8.02.03 1.1.8.02.04 1.1.8.02.05 1.1.8.02.06 1.1.8.02.07	Avaliação de Impactos Sanitários no Ambiente Controle Sanitário do Ambiente Controle Sanitário da Poluição Controle de Vetores Biológicos Transmissores de Doenças Higiene do Ambiente Edificações Locais Públicos Piscinas Parques Áreas de Lazer Áreas de Recreação Áreas de Esporte

### **1. CATEGORIA ENGENHARIA**

#### **1.1 - CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE CIVIL (Continuação)**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.1.9	Recursos Naturais 1.1.9.01.00	1.1.9.01.01 1.1.9.01.02 1.1.9.01.03 1.1.9.01.04	Sistemas, Métodos e Processos aplicados a Recursos Naturais Aproveitamento Proteção Monitoramento Manejo



<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.1.9.02.00	1.1.9.01.05 1.1.9.01.06 1.1.9.01.07 1.1.9.01.08 1.1.9.02.01 1.1.9.02.02 1.1.9.02.03 1.1.9.02.04 1.1.9.02.05 1.1.9.02.06	Gestão Ordenamento Desenvolvimento Preservação Recuperação de Áreas Degradadas Remediação de Solos Degradados Remediação de Águas Contaminadas Biorremediação de Solos Degradados Biorremediação de Águas Contaminadas Prevenção de Processos Erosivos Recuperação em Processos Erosivos
1.1.10	Recursos Energéticos  1.1.10.01.00  1.1.10.02.00  1.1.10.03.00  1.1.10.04.00 1.1.10.05.00	  1.1.10.01.01 1.1.10.01.02 1.1.10.01.03	  Fontes de Energia relacionadas com Engenharia Ambiental Tradicionais Alternativas Renováveis  Sistemas e Métodos de Conversão de Energia Sistemas e Métodos de Conservação de Energia Impactos Energéticos Ambientais Eficientização Ambiental de Sistemas Energéticos Vinculados ao Campo de Atuação da Engenharia Ambiental
1.1.11	Gestão Ambiental 1.1.11.01.00           1.1.11.02.00	 1.1.11.01.01 1.1.11.01.02 1.1.11.01.03 1.1.11.01.04 1.1.11.01.05 1.1.11.01.06 1.1.11.01.07 1.1.11.01.08  1.1.11.01.09 1.1.11.01.10 1.1.11.01.11 1.1.11.01.12	 Planejamento Ambiental em Áreas Urbanas em Áreas Rurais Prevenção de Desastres Ambientais Administração Ambiental Gestão Ambiental Ordenamento Ambiental Licenciamento Ambiental Adequação Ambiental de Empresas no Campo de Atuação da Modalidade Monitoramento Ambiental Avaliação de Impactos Ambientais Avaliação de Ações Mitigadoras Controle de Poluição Ambiental Instalações, equipamentos, dispositivos e componentes da Engenharia Ambiental

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****(Continuação)****1.2 - CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE ELÉTRICA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.2.1	Eletricidade Aplicada e Equipamentos Eletro-eletrônicos		
	1.2.1.01.00		Eletromagnetismo
	1.2.1.02.00		Redes
	1.2.1.03.00		Tecnologia dos Materiais
		1.2.1.03.01	Elétricos
		1.2.1.03.02	Eletrônicos
		1.2.1.03.03	Magnéticos
		1.2.1.03.04	Ópticos
	1.2.1.04.00		Fontes de Energia
	1.2.1.05.00		Conversão de Energia
	1.2.1.06.00		Máquinas Elétricas
	1.2.1.07.00		Equipamentos Elétricos
	1.2.1.08.00		Dispositivos e Componentes da Engenharia e da Indústria Eletroeletrônicas
		1.2.1.08.01	Mecânicos
		1.2.1.08.02	Elétricos
		1.2.1.08.03	Eletro-eletrônicos
		1.2.1.08.04	Magnéticos
		1.2.1.08.05	Ópticos
	1.2.1.09.00		Sistemas de Medição
		1.2.1.09.01	Elétrica
		1.2.1.09.02	Eletrônica
	1.2.1.10.00		Instrumentação
		1.2.1.10.01	Elétrica
		1.2.1.10.02	Eletrônica
	1.2.1.11.00		Métodos de Controle
		1.2.1.11.01	Elétrico
		1.2.1.11.02	Eletrônico
	1.2.1.12.00		Impactos Ambientais Energéticos
		1.2.1.12.01	Avaliação
		1.2.1.12.02	Monitoramento
		1.2.1.12.03	Mitigação
	1.2.1.13.00		Impactos Ambientais Causados por Equipamentos Eletro-Eletrônicos
		1.2.1.13.01	Avaliação
		1.2.1.13.02	Monitoramento
		1.2.1.13.03	Mitigação

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>(Continuação)</b>			
<b>1.2 - CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE ELÉTRICA</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.2.2	Eletrotécnica 1.2.2.01.00  1.2.2.02.00  1.2.2.03.00  1.2.2.04.00 1.2.2.05.00	 1.2.2.01.01 1.2.2.01.02 1.2.2.01.03 1.2.2.01.04 1.2.2.01.05 1.2.2.01.06 1.2.2.01.07 1.2.2.01.08 1.2.2.01.09 1.2.2.01.10 1.2.2.01.11    1.2.2.03.01 1.2.2.03.02 1.2.2.03.03	Energia Elétrica Geração Transmissão Distribuição Utilização Eficientização de Sistemas Energéticos Conservação de Energia Fontes Alternativas de Energia Fontes Renováveis de Energia Auditorias Energéticas Gestão Energética Diagnósticos Energéticos  Potencial Energético de Bacias Hidrográficas Instalações Elétricas em Baixa Tensão em Média Tensão em Alta Tensão Engenharia de Iluminação Sistemas, Instalações e Equipamentos Preventivos contra Descargas Atmosféricas
1.2.3	Eletrônica e Comunicação 1.2.3.01.00	 1.2.3.01.01 1.2.3.01.02 1.2.3.01.03 1.2.3.01.04 1.2.3.01.05 1.2.3.01.06 1.2.3.01.07 1.2.3.01.08 1.2.3.01.09 1.2.3.01.10 1.2.3.01.11 1.2.3.01.12 1.2.3.01.13 1.2.3.01.14	Sistemas, Instalações e Equipamentos de Eletrônica Analógica de Eletrônica Digital de Eletrônica de Potência de Som de Vídeo Telefônicos de Redes de Dados de Cabeamento Estruturado de Fibras Ópticas de Controle de Acesso de Segurança Patrimonial de Detecção de Incêndio de Alarme de Incêndio Eletrônicos Embarcados

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****1.2 - CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE ELÉTRICA  
(Continuação)**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.2.4	Biomédica 1.2.4.01.00	1.2.4.01.01 1.2.4.01.02 1.2.4.01.03	Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes Odonto-médico-hospitalares Elétricos Eletrônicos Elétromecânicos
1.2.5	Controle e Automação 1.2.5.01.00  1.2.5.02.00  1.2.5.03.00  1.2.5.04.00 1.2.5.05.00 1.2.5.06.00  1.2.5.07.00  1.2.5.08.00  1.2.5.09.00	1.2.5.01.01 1.2.5.01.02  1.2.5.02.01 1.2.5.02.02  1.2.5.03.01 1.2.5.03.02  1.2.5.06.01 1.2.5.06.02 1.2.5.06.03  1.2.5.07.01 1.2.5.07.02 1.2.5.07.03  1.2.5.08.01 1.2.5.08.02 1.2.5.08.03 1.2.5.08.04 1.2.5.08.05	Sistemas Discretos Contínuos Métodos e Processos de Controle Eletroeletrônicos Eletromecânicos Métodos e Processos de Automação Eletroeletrônicos Eletromecânicos Controle Lógico-programável Automação de Equipamentos Produção Sistemas Processos Unidades Sistemas de Fabricação Administração Integração Avaliação Dispositivos e Componentes nos Campos de Atuação da Engenharia Mecânicos Elétricos Eletrônicos Magnéticos Ópticos Robótica

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.2 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE ELÉTRICA (Continuação)</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.2.6	Informática Industrial 1.2.6.01.00  1.2.6.02.00	1.2.6.01.01 1.2.6.01.02 1.2.6.01.03 1.2.6.01.04  1.2.6.01.05 1.2.6.01.06  1.2.6.02.01 1.2.6.02.02 1.2.6.02.03 1.2.6.02.04  1.2.6.02.05	Sistemas de Manufatura Automação da Manufatura Projeto Assistido por Computador Fabricação Assistida por Computador Integração do Processo de Projeto e Manufatura Redes de Comunicação Industrial Protocolos de Comunicação Industrial Sistemas de Controle Automático de Equipamentos Comando Numérico Máquinas de Operação Autônoma Produtos de Operação Autônoma Ferramentas Apoiadas em Inteligência Artificial  Métodos Apoiados em Inteligência Artificial
1.2.7	Engenharia de Sistemas e de Produtos  1.2.7.01.00  1.2.7.02.00 1.2.7.03.00 1.2.7.04.00	1.2.7.01.01  1.2.7.01.01 1.2.7.01.02 1.2.7.01.03 1.2.7.01.04 1.2.7.01.05 1.2.7.01.06	Sistemas, Métodos e Processos Computacionais para Planejamento de Produtos de Controle Planejamento de Produtos de Automação Dimensionamento de Produtos de Controle Dimensionamento de Produtos de Automação Verificação de Produtos de Controle Verificação de Produtos de Automação Ciclo de Vida dos Produtos Micro-eletromecânica Nano-eletromecânica
1.2.8	Informação e Sistemas 1.2.8.01.00	1.2.8.01.01 1.2.8.01.02	Sistemas da Informação da Computação

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.2 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE ELÉTRICA</b> <b>(Continuação)</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.2.8.02.00	1.2.8.02.01 1.2.8.02.02 1.2.8.02.03 1.2.8.02.04 1.2.8.02.05	Organização de Computadores Pesquisa Operacional Modelagem de Sistemas Análise de Sistemas Simulação de Sistemas Expressão Gráfica Computacional
1.2.9	Programação 1.2.9.01.00 1.2.9.02.00 1.2.9.03.00 1.2.9.04.00 1.2.9.05.00		Compiladores Paradigmas de Programação Algoritmos Estrutura de Dados Softwares Aplicados à Tecnologia
1.2.10	Hardware 1.2.10.01.00 1.2.10.02.00 1.2.10.03.00 1.2.10.04.00	1.2.10.04.01 1.2.10.04.02 1.2.10.04.03 1.2.10.04.04 1.2.10.04.05	Redes de Dados Técnicas Digitais Informática Industrial Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia de Computação de Mecânica Fina Eletrônicos Magnéticos Ópticos Elétricos
1.2.11	Informação e Comunicação 1.2.11.01.00 1.2.11.02.00	1.2.11.02.01 1.2.11.02.02 1.2.11.02.03	Tecnologia da Informação Sistemas de Telecomunicação Telemática Técnicas Analógicas Técnicas Digitais
1.2.12	Sistemas de Comunicação 1.2.12.01.00  1.2.12.02.00	1.2.12.01.01 1.2.12.01.02 1.2.12.01.03  1.2.12.02.01 1.2.12.02.02	Processamento de Radiodifusão de sinais de som de imagem Radiocomunicação Fixa Móvel

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.2 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE ELÉTRICA (Continuação)</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.2.12.03.00 1.2.12.04.00 1.2.12.05.00  1.2.12.06.00 1.2.12.07.00	1.2.12.05.01 1.2.12.05.02  1.2.12.07.01 1.2.12.07.02	Radar Satélites de Comunicação Sistemas de Posicionamento de Navegação Comunicação Multimídia Telecomunicação via Cabo via Rádio
1.2.13	Tecnologia de Comunicação e Telecomunicações 1.2.13.01.00  1.2.13.03.00  1.2.13.04.00	1.2.13.01.01 1.2.13.01.02 1.2.13.01.04 1.2.13.01.05 1.2.13.02.02  1.2.13.03.01 1.2.13.03.02	Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia de Comunicação e Telecomunicações de Mecânica Fina Eletrônicos Magnéticos Ópticos Elétricos Sistemas de Cabeamento Estruturado de Fibras Ópticas Monitoramento de Impactos Ambientais causados por Equipamentos Eletrônicos e de Telecomunicações

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****(Continuação)****1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL  
ENGENHARIA MECÂNICA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.1	Mecânica Aplicada 1.3.1.01.00  1.3.1.02.00	 1.3.1.01.01 1.3.1.01.02  1.3.1.02.01 1.3.1.03.02  1.3.1.03.03 1.3.1.03.04	Sistemas Estruturais Mecânicos Metálicos de Outros Materiais Sistemas, Métodos e Processos de Produção de Energia Mecânica de Transmissão e Distribuição de Energia Mecânica de Utilização de Energia Mecânica de Conservação de Energia Mecânica
1.3.2	Termodinâmica Aplicada 1.3.2.01.00  1.3.2.02.00  1.3.2.03.00	 1.3.2.01.01 1.3.2.01.02 1.3.2.01.03  1.3.2.01.04  1.3.2.02.01 1.3.2.02.02 1.3.2.02.03	Sistemas Métodos e Processos de Produção de Energia Térmica de Armazenamento de Energia Térmica de Transmissão e Distribuição de Energia Térmica de Utilização de Energia Térmica Máquinas Térmicas Caldeiras e Vasos de Pressão Máquinas Frigoríficas Condicionamento de Ar Conforto Ambiental
1.3.3	Fenômenos de Transporte 1.3.3.01.00 1.3.3.02.00  1.3.3.04.00 1.3.3.05.00 1.3.3.06.00 1.3.3.07.00 1.3.3.08.00 1.3.3.09.00	  1.3.3.02.01 1.3.3.02.02 1.3.3.02.03	Sistemas Fluidodinâmicos Sistemas, Métodos e Processos de Armazenamento de Fluidos de Transmissão e Distribuição de Fluidos de Utilização de Fluidos Pneumática Hidrotécnica Fontes de Energia Conversão de Energia Operações Unitárias Máquinas de Fluxo



<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.4	Tecnologia Mecânica		
		1.3.4.01.00	Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica
	1.3.4.01.00		Metrologia
		1.3.4.01.01	Métodos e Processos de Usinagem
		1.3.4.01.02	Métodos e Processos de Conformação
	1.3.4.02.00		Engenharia do Produto
	1.3.4.03.00		Mecânica Fina
	1.3.4.04.00		Nanotecnologia
	1.3.4.05.00		Veículos Automotivos
	1.3.4.06.00		Material Rodante
	1.3.4.07.00		Transportadores e Elevadores
	1.3.4.08.00		Métodos de Controle e Automação dos Processos Mecânicos em geral
	1.3.4.9.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia Mecânica
		1.3.4.9.01	Mecânicos
		1.3.4.9.02	Eletromecânicos
		1.3.4.9.03	Magnéticos
		1.3.4.9.04	Ópticos

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL  
(Continuação)  
ENGENHARIA METALÚRGICA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.5	Tecnologia Mineral	1.3.5.01.00 1.3.5.02.00 1.3.5.03.00	Mineralogia Metalogenia Sistemas, Métodos e Processos de Beneficiamento de Minérios
1.3.6	Metalurgia Extrativa 1.3.6.01.00 1.3.6.02.00  1.3.6.03.00 1.3.6.04.00 1.3.6.05.00 1.3.6.06.00 1.3.6.07.00 1.3.6.08.00 1.3.6.09.00	1.3.6.02.01 1.3.6.02.02	Mensuração de Minérios Metalurgia Extrativa Sistemas, Métodos e Processos Aplicações Pirometalurgia Hidrometalurgia Eletrometalurgia Siderurgia Metalurgia dos Não-Ferrosos Combustíveis Metalúrgicos Fornos
1.3.7	Metalurgia Física 1.3.7.01.00  1.3.7.02.00 1.3.7.03.00  1.3.7.04.00	1.3.7.03.01 1.3.7.03.02  1.3.7.04.01 1.3.7.04.02 1.3.7.04.03 1.3.7.04.04	Sistemas, Métodos e Processos da Metalurgia Física Aplicações da Metalurgia Física Produção da Indústria Metalúrgica Operações Processos Métodos e Processos de Fabricação Fundição Soldagem Sinterização Outros

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL</b> <b>(Continuação)</b> <b>ENGENHARIA METALÚRGICA</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.8	Tecnologia Metalúrgica		
	1.3.8.01.00		Tecnologia dos Materiais
		1.3.8.01.01	Metálicos
		1.3.8.01.02	Cerâmicos
		1.3.8.01.03	de Outros materiais
	1.3.8.02.00		Empreendimentos Mineral-Metalúrgicos
	1.3.8.03.00		Produtos da Indústria Metalúrgica
	1.3.8.04.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes das Indústrias Mineral-Metalúrgica e Metal-Mecânica
		1.3.8.04.01	Mecânicos
		1.3.8.04.02	Elétricos
		1.3.8.04.03	Eletrônicos
		1.3.8.04.04	Magnéticos
		1.3.8.04.05	Ópticos

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL  
(Continuação)  
ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.9	Sistemas Navais e Oceânicos		
	1.3.9.01.00		Sistemas Mecânicos, Estruturais Metálicos e de outros materiais, Térmicos e Fluidodinâmicos referentes a
		1.3.9.01.01	Embarcações
		1.3.9.01.02	Plataformas Oceânicas
	1.3.9.02.00		Sistemas Eletroeletrônicos referentes a
		1.3.9.02.01	Embarcações
		1.3.9.02.02	Plataformas Oceânicas
	1.3.9.03.00		Tecnologia dos Materiais de Construção Naval e Oceânica
1.3.10	Tecnologia Naval e Oceânica		
	1.3.10.01.00		Hidrodinâmica dos Sistemas Estruturais Navais e Oceânicos
	1.3.10.02.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes a Sistemas a Bordo de Embarcações e Plataformas Oceânicas
		1.3.10.02.01	Mecânicos
		1.3.10.02.02	Elétricos
		1.3.10.02.03	Eletrônicos
		1.3.10.02.04	Magnéticos
		1.3.10.02.05	Ópticos
	1.3.10.03.00		Redes de Convés
	1.3.10.04.00		Máquinas
	1.3.10.05.00		Motores
	1.3.10.06.00		Propulsores
1.3.11	Infra-estrutura Portuária e Industrial		
	1.3.11.01.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes a Portos

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		1.3.11.01.01	Mecânicos
		1.3.11.01.02	Elétricos
		1.3.11.01.03	Eletrônicos
		1.3.11.01.04	Magnéticos
		1.3.11.01.05	Ópticos
	1.3.11.02.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes a Diques
		1.3.11.02.01	Mecânicos
		1.3.11.02.02	Elétricos
		1.3.11.02.03	Eletrônicos
		1.3.11.02.04	Magnéticos
		1.3.11.02.05	Ópticos
	1.3.11.03.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes a Porta-batéis
		1.3.11.03.01	Mecânicos
		1.3.11.03.02	Elétricos
		1.3.11.03.03	Eletrônicos
		1.3.11.03.04	Magnéticos
		1.3.11.03.05	Ópticos
	1.3.11.04.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes a Plataformas Oceânicas
		1.3.11.04.01	Mecânicos
		1.3.11.04.02	Elétricos
		1.3.11.04.03	Eletrônicos
		1.3.11.04.04	Magnéticos
		1.3.11.04.05	Ópticos
	1.3.11.05.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes à Indústria da Construção Naval
		1.3.11.05.01	Mecânicos
		1.3.11.05.02	Elétricos
		1.3.11.05.03	Eletrônicos
		1.3.11.05.04	Magnéticos
		1.3.11.05.05	Ópticos
1.3.12	Navegabilidade		
	1.3.12.01.00		Operação
		1.3.12.01.01	de Transporte
		1.3.12.01.02	de Comunicação
	1.3.12.02.00		Tráfego
	1.3.12.03.00		Serviços

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.3.12.03.00	1.3.12.03.01 1.3.12.03.02 1.3.12.03.01	de Transporte de Comunicação Inspeção de Embarcações
	1.3.12.04.00  1.3.12.05.00  1.3.12.06.00	1.3.12.03.02 1.3.12.03.03 1.3.12.04.01 1.3.12.04.02 1.3.12.05.01 1.3.12.05.02	de Instalações Navais de Instalações Oceânicas Investigação de Acidentes Navais de Acidentes Oceânicos Prevenção de Acidentes Navais de Acidentes Oceânicos Monitoramento da Dinâmica Oceânica na Navegabilidade

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL</b>			
<b>(Continuação)</b>			
<b>ENGENHARIA AERONÁUTICA E ESPACIAL</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.13	Sistemas Aeronáuticos e Espaciais 1.3.13.01.00  1.3.13.02.00  1.3.13.03.00	  1.3.13.01.01 1.3.13.01.02 1.3.13.01.03 1.3.13.01.04  1.3.13.02.01 1.3.13.02.02 1.3.13.02.03 1.3.13.02.04  1.3.13.03.01 1.3.13.03.02	Sistemas Mecânicos, Estruturais Metálicos e de outros materiais, Térmicos, Fluidodinâmicos referentes a Aeronaves Plataformas de Lançamento Veículos de Lançamento Espaçonaves Sistemas Eletroeletrônicos referentes a Aeronaves Plataformas de Lançamento Veículos de Lançamento Espaçonaves Tecnologia dos Materiais de Construção Aeronáutica Espacial
1.3.14	Tecnologia Aeroespacial 1.3.14.01.00  1.3.14.02.00  1.3.14.14.00 1.3.14.15.00 1.3.14.16.00 1.3.14.17.00 1.3.14.18.00	  1.3.14.02.01 1.3.14.02.02 1.3.14.02.03 1.3.14.02.04 1.3.14.02.05	Aerodinâmica das Aeronaves, Espaçonaves e Veículos de Lançamento Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes a Aeronaves, Espaçonaves e Veículos de Lançamento Mecânicos Elétricos Eletrônicos Magnéticos Ópticos Aviônica Redes referentes a Sistemas de Bordo Máquinas Motores Propulsores

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL  
(Continuação)  
ENGENHARIA AERONÁUTICA E ESPACIAL**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.15	Infraestrutura Aeroportuária e Industrial 1.3.15.01.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes a Infraestrutura Aeronáutica e Espacial
		1.3.15.01.01	Mecânicos
		1.3.15.01.02	Elétricos
		1.3.15.01.03	Eletrônicos
		1.3.15.01.04	Magnéticos
		1.3.15.01.05	Ópticos
	1.3.15.02.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes à Indústria Aeronáutica e Espacial
		1.3.15.02.01	Mecânicos
		1.3.15.02.02	Elétricos
		1.3.15.02.03	Eletrônicos
		1.3.15.02.04	Magnéticos
		1.3.15.02.05	Ópticos
1.3.16	Aeronavegabilidade 1.3.16.01.00 1.3.16.02.00		Operações de Vôo Serviços de
		1.3.16.02.01	Tráfego Aéreo
		1.3.16.02.02	Transporte Aéreo
		1.3.16.02.03	Comunicação
	1.3.16.03.00		Controle de Aeronaves
	1.3.16.04.00		Inspeção de Instalações da Aviação Civil
	1.3.16.05.00		Investigação de Acidentes Aeronáuticos
	1.3.16.06.00		Prevenção de Acidentes Aeronáuticos
	1.3.16.07.00		Monitoramento da Dinâmica Atmosférica da Aeronavegabilidade



<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL</b>			
<b>(Continuação)</b>			
<b>ENGENHARIA MECATRÔNICA</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.17	Controle e Automação 1.3.17.01.00  1.3.17.02.00  1.3.17.03.00  1.3.17.04.00	 1.3.17.01.01 1.3.17.01.02  1.3.17.02.01 1.3.17.02.02  1.3.17.03.01 1.3.17.03.02  1.3.17.04.01 1.3.17.04.02 1.3.17.04.03 1.3.17.04.04 1.3.17.04.05	Sistemas Discretos Sistemas Contínuos Métodos de Controle de Automação Processos Mecatrônicos de Controle de Automação Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia Mecatrônica Mecânicos Elétricos Eletrônicos Magnéticos Ópticos
1.3.18	Informática Industrial 1.3.18.01.00  1.3.18.02.00  1.3.18.03.00  1.3.18.04.00	 1.3.18.01.01 1.3.18.01.02     1.3.18.04.01 1.3.18.04.02 1.3.18.04.03	Manufatura Moderna orientada por FMS Manufatura pelo Sistema CIM Integração do Processo de Projeto e Manufatura Redes e Protocolos de Comunicação Industrial Sistemas de Controle Automático de Equipamentos Comando Numérico Máquinas de Operação Autônoma Produtos de Operação Autônoma
1.3.19	Engenharia de Sistemas e Produtos 1.3.19.01.00		Sistemas, Métodos e Processos Computacionais da Engenharia Mecatrônica para

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.3.19.02.00 1.3.19.03.00 1.3.19.04.00 1.3.19.05.00 1.3.19.06.00  1.3.19.07.00	1.3.19.01.01 1.3.19.01.02 1.3.19.01.03 1.3.19.01.04 1.3.19.01.05  1.3.19.06.01 1.3.19.06.02  1.3.19.07.01 1.3.19.07.02	Planejamento Programação Gerenciamento Controle da Produção Desenvolvimento de Produtos Ciclo de Vida de Produtos Sistemas Complexos Processos Complexos Produtos Complexos Sistemas de Microcontrole de Microprocessamento Desenvolvimento de Tecnologia de Suporte Viabilização
1.3.20	Processos Físicos de Produção 1.3.20.01.00  1.3.20.02.00	1.3.20.01.01 1.3.20.01.02 1.3.20.01.03 1.3.20.01.04	Produção Mecânica Operações Processos Industriais Sistemas Métodos Processos Produtivos de Instalações Industriais

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL</b>			
<b>(Continuação)</b>			
<b>ENGENHARIA DE PRODUÇÃO</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.21	Engenharia dos Processos Físicos de Produção		
	1.3.21.01.00		Gestão de Sistemas de Produção
	1.3.21.02.00		Processos de
		1.3.21.02.01	Fabricação
		1.3.21.02.02	Construção
	1.3.21.03.00		Planejamento
		1.3.21.03.01	da Produção
		1.3.21.03.02	do Produto Industrial
	1.3.21.04.00		Controle
		1.3.21.04.01	da Produção
		1.3.21.04.02	do Produto Industrial
	1.3.21.05.00		Logística da Cadeia de Suprimentos
	1.3.21.06.00		Organização e Disposição de Máquinas e Equipamentos em Instalações Industriais
	1.3.21.07.00		Procedimentos, Métodos e Seqüências nas Instalações Industriais
		1.3.21.07.01	Fabricação
		1.3.21.07.02	Construção
	1.3.21.08.00		Sistemas
		1.3.21.08.01	de Manutenção
		1.3.21.08.02	de Gestão de Recursos Naturais
1.3.22	Engenharia da Qualidade		
	1.3.22.01.00		Controle Estatístico
		1.3.22.01.01	de Produtos
		1.3.22.01.02	de Processos de Fabricação
		1.3.22.01.03	de Processos de Construção
	1.3.22.02.00		Controle Metrológico
		1.3.22.02.01	de Produtos
		1.3.22.02.02	de Processos de Fabricação
		1.3.22.02.03	de Processos de Construção
	1.3.22.03.00		Normalização e Certificação de Qualidade
	1.3.22.04.00		Confiabilidade
		1.3.22.04.01	de Produtos
		1.3.22.04.02	de Processos de Fabricação
		1.3.22.04.03	de Processos de Construção

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL  
(Continuação)  
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.23	Ergonomia 1.3.23.01.00  1.3.23.02.00	1.3.23.01.01 1.3.23.01.02 1.3.23.01.03 1.3.23.01.04  1.3.23.02.01 1.3.23.02.02	Ergonomia do Produto Ergonomia do Processo Biomecânica Ocupacional Psicologia do Trabalho Organização do Trabalho Análise de Riscos de Acidentes Prevenção de Riscos de Acidentes
1.3.24	Pesquisa Operacional 1.3.24.01.00  1.3.24.02.00 1.3.24.03.00 1.3.24.04.00	1.3.24.01.01 1.3.24.01.02 1.3.24.01.03  1.3.24.04.01 1.3.24.04.02	Sistemas no âmbito dos Campos de Atuação da Engenharia Modelagem Análise Simulação Processos Estocásticos Processos Decisórios Análise de Demandas por Bens Serviços
1.3.25	Engenharia Organizacional 1.3.25.01.00  1.3.25.02.00  1.3.25.03.00  1.3.25.04.00 1.3.25.05.00 1.3.25.06.00 1.3.25.07.00 1.3.25.08.00 1.3.25.09.00 1.3.25.10.00	1.3.25.01.01 1.3.25.01.02  1.3.25.02.01 1.3.25.02.02 1.3.25.02.03 1.3.25.02.04  1.3.25.03.01 1.3.25.03.02	Métodos de Desenvolvimento de Produtos Otimização de Produtos  Gestão da Tecnologia Inovação Tecnológica Informação de Produção Informação do Conhecimento Planejamento Estratégico Operacional Estratégias de Produção Organização Industrial Avaliação de Mercado Estratégia de Mercado Redes de Empresas Redes de Cadeia Produtiva Gestão de Projetos

<b>1. CATEGORIA ENGENHARIA</b>			
<b>1.3 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE INDUSTRIAL</b>			
<b>(Continuação)</b>			
<b>ENGENHARIA DE PRODUÇÃO</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.3.26	Engenharia Econômica		
	1.3.26.01.00		Gestão
		1.3.26.01.01	Financeira de Projetos
		1.3.26.01.02	Financeira de Empreendimentos
		1.3.26.01.03	de Custos
		1.3.26.01.04	de Investimentos
	1.3.26.02.00		Análise de Risco em
		1.3.26.02.01	Projetos
		1.3.26.02.02	Empreendimentos
	1.3.26.03.00		Propriedade Industrial

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****(Continuação)****1.4 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE QUÍMICA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.4.1	Química Tecnológica 1.4.1.01.00 1.4.1.02.00 1.4.1.03.00 1.4.1.04.00 1.4.1.05.00 1.4.1.06.00 1.4.1.07.00 1.4.1.08.00 1.4.1.09.00 1.4.1.10.00		Mineralogia Química Inorgânica Química Orgânica Química Analítica Físico-Química Cinética Química Eletroquímica Bioquímica Aplicada Microbiologia Aplicada Tecnologia Química Aplicada ao Saneamento e ao Meio Ambiente
1.4.2	Operações e Processos Químicos 1.4.2.01.00 1.4.2.02.00 1.4.2.03.00 1.4.2.04.00 1.4.2.05.00 1.4.2.06.00  1.4.2.07.00  1.4.2.08.00	      1.4.2.06.01 1.4.2.06.02 1.4.2.06.03 1.4.2.06.04 1.4.2.06.05 1.4.2.06.06 1.4.2.06.07 1.4.2.06.08 1.4.2.06.09 1.4.2.06.10  1.4.2.07.01 1.4.2.07.02 1.4.2.07.03  1.4.2.08.01 1.4.2.08.02	      Termodinâmica Aplicada Fenômenos de Transporte Fontes de Energia Conversão de Energia Sistemas Térmicos e Frigoríficos Sistemas, Métodos e Processos de Armazenamento de Fluidos e Sólidos Transferência de Fluidos e Sólidos Distribuição de Fluidos e Sólidos Utilização de Fluidos e Sólidos Produção de Energia de Armazenamento de Energia Transferência de Energia Distribuição de Energia Conservação de Energia Utilização de Energia Operações Unitárias no âmbito da Indústria Química Indústria Petroquímica Biotecnologia Industrial Processos Químicos no âmbito da Indústria Química Indústria Petroquímica

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.4.2.09.00	1.4.2.08.03	Biotecnologia Industrial
		1.4.2.09.01	Processos Bioquímicos no âmbito da Indústria Química
		1.4.2.09.02	Indústria Petroquímica
		1.4.2.09.03	Biotecnologia Industrial
	1.4.2.10.00		Reatores Químicos
	1.4.2.11.00		Métodos de Controle dos Processos inerentes à Modalidade
		1.4.2.11.01	Químicos
		1.4.2.11.02	Bioquímicos
	1.4.2.12.00		Métodos de Automação dos Processos inerentes à Modalidade
		1.4.2.12.01	Químicos
		1.4.2.12.02	Bioquímicos
1.4.3	Indústria Química em Geral		
	1.4.3.01.00		Sistemas no âmbito da
		1.4.3.01.01	Indústria Química
		1.4.3.01.02	Indústria Petroquímica
		1.4.3.01.03	Biotecnologia Industrial
	1.4.3.02.00		Métodos no âmbito da
		1.4.3.02.01	Indústria Química
		1.4.3.02.02	Indústria Petroquímica
		1.4.3.02.03	Biotecnologia Industrial
	1.4.3.03.00		Produção de Produtos no âmbito da
		1.4.3.03.01	Indústria Química
		1.4.3.03.02	Indústria Petroquímica
		1.4.3.03.03	Biotecnologia Industrial
	1.4.3.04.00		Transformação de Produtos no âmbito da
		1.4.3.04.01	Indústria Química
		1.4.3.04.02	Indústria Petroquímica
		1.4.3.04.03	Biotecnologia Industrial
	1.4.3.05.00		Tecnologia dos
		1.4.3.05.01	Materiais Químicos
		1.4.3.05.02	Produtos Químicos
		1.4.3.05.03	Materiais Biotecnológicos
		1.4.3.05.04	Produtos Biotecnológicos
	1.4.3.06.00		Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes no âmbito da
		1.4.3.06.01	Indústria Química
		1.4.3.06.02	Indústria Petroquímica

Nº DE ORDEM DO SETOR	SETOR	Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS	TÓPICOS
		1.4.3.06.03	Biotecnologia Industrial
1.4.4	Indústria Nuclear		
	1.4.4.01.00		Reatores Nucleares
	1.4.4.02.00		Geradores de Energia Radioativos
	1.4.4.03.00		Materiais para a Indústria Nuclear
	1.4.4.04.00		Equipamentos para a Indústria Nuclear
	1.4.4.05.00		Fabricação de Combustível Nuclear
	1.4.4.06.00		Enriquecimento isotópico
	1.4.4.07.00		Reprocessamento de Combustível Nuclear Irradiado
	1.4.4.08.00		Radioisótopos
		1.4.4.08.01	Produção
		1.4.4.08.02	Utilização
	1.4.4.09.00		Radiofármacos
		1.4.4.09.01	Produção
		1.4.4.09.02	Utilização
	1.4.4.10.00		Processos Radioquímicos
	1.4.4.11.00		Análises Radioquímicas
	1.4.4.12.00		Licenciamento de
		1.4.4.12.01	Sistemas Radioativos
		1.4.4.12.02	Métodos Radioativos
		1.4.4.12.03	Processos Radioativos
		1.4.4.12.04	Atividades Radioativas
		1.4.4.12.05	Sistemas Nucleares
		1.4.4.12.06	Métodos Nucleares
		1.4.4.12.07	Processos Nucleares
		1.4.4.12.08	Atividades Nucleares
		1.4.4.12.09	Instalações Radioativas
		1.4.4.12.10	Equipamentos Radioativos
		1.4.4.12.11	Instalações Nucleares
		1.4.4.12.12	Equipamentos Nucleares
	1.4.4.13.00		Monitoramento de
		1.4.4.13.01	Sistemas Radioativos
		1.4.4.13.02	Métodos Radioativos
		1.4.4.13.03	Processos Radioativos
		1.4.4.13.04	Atividades Radioativas
		1.4.4.13.05	Sistemas Nucleares
		1.4.4.13.06	Métodos Nucleares
		1.4.4.13.07	Processos Nucleares
		1.4.4.13.08	Atividades Nucleares
		1.4.4.13.09	Instalações Radioativas



<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		1.4.4.13.10 1.4.4.13.11 1.4.4.13.12	Equipamentos Radioativos Instalações Nucleares Equipamentos Nucleares
1.4.5	Saneamento e Gestão Ambiental 1.4.5.01.00  1.4.5.02.00 1.4.5.03.00 1.4.5.04.00  1.4.5.05.00  1.4.5.06.00  1.4.5.07.00  1.4.5.08.00 1.4.5.09.00  1.4.5.10.00	  1.4.5.01.01 1.4.5.01.02 1.4.5.01.03  1.4.5.01.04    1.4.5.05.01 1.4.5.05.02 1.4.5.05.03 1.4.5.05.04 1.4.5.05.05 1.4.5.05.06  1.4.5.06.01 1.4.5.06.02 1.4.5.06.03 1.4.5.06.04 1.4.5.06.05    1.4.5.09.01 1.4.5.09.02	Saneamento Básico Sistema de Abastecimento de Águas Sistema de Tratamento de Águas Tratamento de Esgotos, Águas Residuárias, Rejeitos, Resíduos Urbanos, Industriais e Rurais Destinação Final de Esgotos, Águas Residuárias, Rejeitos, Resíduos Urbanos, Industriais e Rurais Remediação de Solos Saneamento Ambiental Controle de Emissões Atmosféricas e Qualidade do Ar Gestão Ambiental Monitoramento Ambiental Adequação Ambiental de Empresas Licenciamento Ambiental Auditoria Ambiental Avaliação de Impactos Ambientais Controle de Vetores Biológicos Transmissores de Doenças Radioproteção Segurança Nuclear Gerência de Rejeitos Radioativos Gerência de Rejeitos Nucleares Estudos de Radioecologia Avaliações de Radioecologia  Segurança no Transporte de Cargas Perigosas, Ordenamento Ambiental Impactos Ambientais Monitoramento no âmbito da Modalidade Mitigação no âmbito da Modalidade Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Engenharia Ambiental no âmbito da Modalidade

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****1.4 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE QUÍMICA  
(Continuação)**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.4.6	Ciência e Tecnologia dos Materiais 1.4.6.01.00 1.4.6.02.00 1.4.6.03.00 1.4.6.04.00 1.4.6.05.00 1.4.6.06.00 1.4.6.07.00 1.4.6.08.00 1.4.6.09.00		Transformações de Fase Estrutura dos Materiais Propriedades dos Materiais Reologia Soluções Sólidas Defeitos Cristalinos Difusão em Sólidos Deformação Plástica Tecnologia de Análises Microestruturais dos Materiais
1.4.7	Caracterização e Seleção de Materiais 1.4.7.01.00  1.4.7.02.00	1.4.7.01.01 1.4.7.01.02 1.4.7.01.03 1.4.7.01.04 1.4.7.01.05 1.4.7.01.06  1.4.7.02.01 1.4.7.02.02 1.4.7.02.03 1.4.7.02.04 1.4.7.02.05	Caracterização Mecânica Térmica Elétrica Química Óptica Magnética Seleção de Materiais para Aplicações Especiais em Alta Temperatura Eletroeletrônica Estruturas Resistência a Corrosão Resistência a Desgaste
1.4.8	Indústria de Materiais 1.4.8.01.00  1.4.8.02.00  1.4.8.03.00	1.4.8.01.01 1.4.8.01.02  1.4.8.02.01 1.4.8.02.02	Operações na Fabricação de Materiais na Transformação Industrial de Materiais Processos Tecnológicos na Fabricação de Materiais Transformação Industrial de Materiais Processamento de Materiais

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.4.8.04.00 1.4.8.05.00	1.4.8.03.01 1.4.8.03.02 1.4.8.03.03  1.4.8.05.01 1.4.8.05.02 1.4.8.05.03 1.4.8.05.04 1.4.8.05.05	Síntese de Materiais Conformação de Materiais Tratamento de Materiais Ensaio de Materiais Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Indústria de Produção de Materiais Mecânicos Elétricos Eletrônicos Magnéticos Ópticos
1.4.9	Tecnologia de Alimentos 1.4.9.01.00  1.4.9.02.00  1.4.9.03.00 1.4.9.04.00 1.4.9.05.00	1.4.9.01.01 1.4.9.01.02 1.4.9.01.03  1.4.9.02.01 1.4.9.02.02	Biотecnologia Industrial Sistemas Métodos Processos Tecnologia dos Produtos Alimentícios Análise Sensorial Embalagens Marketing Certificação de Qualidade  Defesa e Vigilância Sanitária de Alimentos
1.4.10	Operações e Processos de Alimentos 1.4.10.01.00  1.4.10.02.00  1.4.10.03.00  1.4.10.04.00  1.4.10.05.00	1.4.10.03.01 1.4.10.03.02  1.4.10.04.01 1.4.10.04.02  1.4.10.05.01 1.4.10.05.02	Sistemas, Métodos e Processos de Fabricação Industrial de Alimentos Sistemas, Métodos e Processos de Transformação Industrial de Alimentos Operações Unitárias da Indústria de Alimentos Biотecnologia Industrial Processos Químicos da Indústria de Alimentos Biотecnologia Industrial Processos Bioquímicos da Indústria de Alimentos Biотecnologia Industrial

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.4.11	Indústria de Alimentos 1.4.11.01.00	1.4.11.01.01 1.4.11.01.02 1.4.11.01.03	Matérias Primas de Origem Vegetal Origem Animal Origem Microbiana
	1.4.11.02.00	1.4.11.02.01 1.4.11.02.02 1.4.11.02.03 1.4.11.02.04 1.4.11.02.05	Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Indústria de Alimentos Mecânicos Elétricos Eletrônicos Magnéticos Ópticos
	1.4.11.03.00	1.4.11.03.01 1.4.11.03.02 1.4.11.03.03 1.4.11.03.04 1.4.11.03.05	Produtos da Indústria de Alimentos Acondicionamento Preservação Distribuição Transporte Abastecimento

### **1. CATEGORIA ENGENHARIA**

#### **1.4.4 - CAMPO DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA MODALIDADE QUÍMICA (Continuação)**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.4.12	Tecnologia Têxtil 1.4.12.01.00	1.4.12.01.01 1.4.12.01.02 1.4.12.01.03 1.4.12.01.04 1.4.12.01.05 1.4.12.01.06 1.4.12.01.07 1.4.12.01.08	Tecnologia das Fibras Naturais das Fibras Químicas dos Fios dos Tecidos das Malhas dos Não-Tecidos do Acabamento da Confecção

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.4.13	Operações e Processos Têxteis 1.4.13.01.00  1.4.13.02.00  1.4.13.03.00 1.4.13.04.00 1.4.13.05.00  1.4.13.06.00	 1.4.13.01.01 1.4.13.01.02     1.4.13.05.01 1.4.13.05.02 1.4.13.05.03  1.4.13.06.01 1.4.13.06.02	 Tecnologia do Acabamento da Confecção Operações Químicas, Processos Industriais, Mecânicos e Químicos da Indústria Têxtil Fiação Tecelagem Beneficiamento Corantes Tingimento Estamparia Gestão De Processos De Produtos
1.4.14	Indústria Têxtil 1.4.14.01.00  1.4.14.02.00 1.4.14.03.00  1.4.14.04.00 1.4.14.05.00	   1.4.14.03.01 1.4.14.03.02 1.4.14.03.03 1.4.14.03.04 1.4.14.03.05  1.4.14.05.01 1.4.14.05.02 1.4.14.05.03	 Sistemas, Métodos e Processos de Produção na Indústria Têxtil Insumos e Produtos Têxteis Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes da Indústria Têxtil Mecânicos Elétricos Eletrônicos Magnéticos Ópticos Qualidade e Confiabilidade Desenvolvimento de Padrões no âmbito Têxtil de Modas de Confecções

**1 – CATEGORIA ENGENHARIA****(Continuação)****1.5 – CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL  
DA MODALIDADE MINAS E GEOLOGIA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.5.1	Topografia, Geodésia e Cartografia		
	1.5.1.01.00	1.5.1.01.01	Sistemas e Métodos de Topografia
		1.5.1.01.02	Batimetria
		1.5.1.01.03	Geodésia
	1.5.1.02.00		Georreferenciamento
	1.5.1.03.00		Sensoriamento Remoto
	1.5.1.04.00		Topografia de Superfície
	1.5.1.05.00		Topografia Subterrânea
	1.5.1.06.00		Cartografia Geológica
	1.5.1.07.00		Fotogeologia
1.5.2	Ciências da Terra e Meio Ambiente		
	1.5.2.01.00	1.5.2.01.01	Sistemas e Métodos das Ciências da Terra
		1.5.2.01.02	Paleogeografia
		1.5.2.01.03	Bioestratigrafia
		1.5.2.01.04	Paleontologia
		1.5.2.01.05	Espeleologia
		1.5.2.01.06	Geodiversidade
		1.5.2.01.07	Pedologia
	1.5.2.02.00		Crenologia
	1.5.2.03.00		Avaliação de Impactos Ambientais
		1.5.2.03.01	Gestão Ambiental
		1.5.2.03.02	Recuperação Ambiental do Meio Físico
		1.5.2.03.03	Planejamento e Implantação de Aterros de Resíduos Sólidos
		1.5.2.03.04	Controle da Poluição Ambiental do Meio Físico
			Licenciamento Ambiental



<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.5.5	Desmante de Rochas e Estruturas 1.5.5.01.00	1.5.5.01.01 1.5.5.01.02	Desmante Mecânico e Hidráulico de Rochas Plano de Fogo
	1.5.5.02.00	1.5.5.02.01 1.5.5.02.02	Desmante de Rochas com uso de Explosivos Desmante e Demolição de Estruturas Uso de Explosivos Implosões
1.5.6	Hidrogeologia e Hidrotecnia 1.5.6.01.00	1.5.6.01.01 1.5.6.01.02 1.5.6.01.03 1.5.6.01.04	Águas Superficiais e Subterrâneas Hidrologia Hidráulica Hidrogeoquímica Interrelação Água Superficial e Aquífero
	1.5.6.02.00		Aplicação de Métodos Geofísicos e Geoquímicos
	1.5.6.03.00	1.5.6.03.01 1.5.6.03.02 1.5.6.03.03 1.5.6.03.04 1.5.6.03.05 1.5.6.03.06 1.5.6.03.07	Aquíferos Pesquisa Gestão Monitoramento Modelagem Remediação Captação de Águas Subterrâneas Exploração de Águas Subterrâneas
	1.5.6.04.00	1.5.6.04.01 1.5.6.04.02 1.5.6.04.03 1.5.6.04.04 1.5.6.04.05 1.5.6.04.06	Poços Tubulares Profundos Hidráulica Locação Projeto e Construção Completação Manutenção Limpeza
	1.5.6.05.00		Rebaixamento do Nível d'Água
	1.5.6.06.00		Qualificação de Águas
	1.5.6.07.00		Quantificação de Águas
	1.5.6.08.00		Aproveitamento de Águas
	1.5.6.09.00		Análise de Risco
	1.5.6.10.00		Outorga de Recursos Hídricos



<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.5.7	Geologia Econômica, Prospecção e Pesquisa Mineral		
	1.5.7.01.00		Sistemas e Métodos de Geologia Econômica, Prospecção e Pesquisa Mineral
		1.5.7.01.01	Prospecção de Substâncias Minerais
		1.5.7.01.02	Pesquisa de Substâncias Minerais
	1.5.7.02.00		Caracterização de Depósitos, Jazidas e Substâncias
		1.5.7.02.01	Minerais e Rochas
		1.5.7.02.02	Gemológicas
		1.5.7.02.03	Fósseis
	1.5.7.03.00		Identificação de Depósitos, Jazidas e Substâncias
		1.5.7.03.01	Minerais e Rochas
		1.5.7.03.02	Gemológicas
		1.5.7.03.03	Fósseis
	1.5.7.04.00		Qualificação de Depósitos, Jazidas e Substâncias
		1.5.7.04.01	Minerais e Rochas
		1.5.7.04.02	Gemológicas
		1.5.7.04.03	Fósseis
	1.5.7.05.00		Avaliação de Depósitos, Jazidas e Substâncias
		1.5.7.05.01	Minerais e Rochas
		1.5.7.05.02	Gemológicas
		1.5.7.05.03	Fósseis
	1.5.7.06.00		Mensuração de Depósitos, Jazidas e Substâncias
		1.5.7.06.01	Minerais e Rochas
		1.5.7.06.02	Gemológicas
		1.5.7.06.03	Fósseis
	1.5.7.07.01		Correlação de Depósitos, Jazidas e Substâncias
		1.5.7.07.01	Minerais e Rochas
		1.5.7.07.02	Gemológicas
		1.5.7.07.03	Fósseis
	1.5.7.08.00		Modelagem de Depósitos, Jazidas e Substâncias

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.5.7.09.00 1.5.7.10.00	1.5.7.08.01 1.5.7.08.02 1.5.7.08.03 1.5.7.09.01 1.5.7.09.02	Minerais e Rochas Gemológicas Fósseis Cubagem de Jazidas Avaliação Econômica de Jazidas Viabilidade Econômica de Jazidas Geoestatística
1.5.8	Geologia de Hidro-carbonetos 1.5.8.01.00 1.5.8.02.00 1.5.8.03.00 1.5.8.04.00 1.5.8.05.00 1.5.8.06.00	1.5.8.01.01 1.5.8.01.02 1.5.8.01.03 1.5.8.02.01 1.5.8.02.02 1.5.8.02.03 1.5.8.02.04 1.5.8.05.01 1.5.8.05.02 1.5.8.05.03 1.5.8.05.04 1.5.8.05.05 1.5.8.05.06 1.5.8.06.01 1.5.8.06.02 1.5.8.06.03 1.5.8.06.04 1.5.8.06.05 1.5.8.06.06	Hidrocarbonetos Prospecção Pesquisa Avaliação Hidrocarbonetos em Depósitos Naturais Caracterização de Reservatório Modelagem de Reservatório Cálculo de Reservatório Armazenamento Métodos Geofísicos e Perfilagem Métodos Geoquímicos Poços de Petróleo Locação Perfuração Instalação Completação Manutenção Monitoramento Poços de Gás Locação Perfuração Instalação Completação Manutenção Monitoramento
1.5.9	Lavra 1.5.9.01.00 1.5.9.02.00 1.5.9.03.00 1.5.9.04.00 1.5.9.05.00 1.5.9.06.00		Geologia de Mina Técnicas Extrativas Lavra de Bens e Recursos Naturais Lavra de Água Mineral Natural, Termal e Água Potável de Mesa ou Natural Lavra de Hidrocarbonetos Otimização da Lavra

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.5.9.07.00		Lavra a Céu Aberto das Substâncias Mineraias definidas nos incisos I, II, III e IV do Art. 1º da Lei n.º 6.567 de 24 de Setembro de 1978
	1.5.9.08.00		Lavra a Céu Aberto
		1.5.9.08.01	Planejamento
		1.5.9.08.02	Execução
		1.5.9.08.03	Transporte
	1.5.9.09.00		Lavra Subterrânea
		1.5.9.09.01	Planejamento
		1.5.9.09.02	Execução
		1.5.9.09.03	Ventilação
		1.5.9.09.04	Refrigeração
		1.5.9.09.05	Iluminação
		1.5.9.09.06	Transporte
	1.5.9.10.00		Drenagem de Minas
	1.5.9.11.00		Métodos de Recuperação de Áreas Degradadas
	1.5.9.12.00		Barragens de Mineração
1.5.10	Beneficiamento de Minérios		
	1.5.10.01.00		Caracterização de Minérios
	1.5.10.02.00		Fragmentação de Minérios
	1.5.10.03.00		Classificação de Minérios
	1.5.10.04.00		Concentração de Minérios por
		1.5.10.04.01	Processos Físicos
		1.5.10.04.02	Processos Químicos
		1.5.10.04.03	Processos Físico-químicos
		1.5.10.04.04	Processos Metalúrgicos
		1.5.10.04.05	Processos Hidrometalúrgicos
		1.5.10.04.06	Processos Pirometalúrgicos
		1.5.10.04.07	Processos Eletrometalúrgicos
		1.5.10.04.08	Processos de Aglomeração
		1.5.10.04.09	Outros Processos
	1.5.10.05.00		Separação de Minérios por Processos
		1.5.10.05.01	Físicos
		1.5.10.05.02	Químicos
		1.5.10.05.03	Físico-químicos
		1.5.10.05.04	Metalúrgicos
		1.5.10.05.05	Hidrometalúrgicos
		1.5.10.05.06	Pirometalúrgicos
		1.5.10.05.07	Eletrometalúrgicos
		1.5.10.05.08	de Aglomeração
		1.5.10.05.09	Outros

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.5.10.06.00	1.5.10.06.01 1.5.10.06.02 1.5.10.06.03 1.5.10.06.04 1.5.10.06.05 1.5.10.06.06	Tratamento de Efluentes do Beneficiamento Métodos de Reaproveitamento de Produtos e Resíduos Sólidos ou Líquidos Métodos de Processamento de Produtos e Resíduos Sólidos ou Líquidos Métodos de Reciclagem de Produtos e Resíduos Sólidos ou Líquidos Dimensionamento de Equipamentos para Processamento e Reciclagem Sistemas para Processamento e Reciclagem Barragens de Contenção
1.5.11	Empreendimentos Minerários 1.5.11.01.00 1.5.11.02.00 1.5.11.03.00 1.5.11.04.00 1.5.11.05.00 1.5.11.06.00 1.5.11.07.00	1.5.11.03.01 1.5.11.03.02 1.5.11.03.03 1.5.11.03.04 1.5.11.03.05	Implantação e Operação de Empreendimento da Indústria Mineral Implantação e Operação de Processo da Indústria Mineral Instalações para Mineração Mecânicas Elétricas Eletrônicas Magnéticas Ópticas Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes para Mineração Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes para Beneficiamento de Bens Minerais Métodos de Controle de Processos inerentes à Indústria Mineral Métodos de Automação de Processos inerentes à Indústria Mineral
1.5.12	Gestão Econômica 1.5.12.01.00 1.5.12.02.00 1.5.12.03.00	1.5.12.01.01 1.5.12.01.02 1.5.12.01.03	Economia Mineral Avaliação Econômica de Empreendimentos Minerários Avaliação Econômica de Minas Viabilidade Econômica de Empreendimentos Minerários Logística em Empreendimentos Minerários Pesquisa Operacional



<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		1.6.2.02.03	Armazenamento
		1.6.2.02.04	Classificação
		1.6.2.02.05	Disseminação
		1.6.2.02.06	Interpretação
		1.6.2.02.07	Leitura
		1.6.2.02.08	Processamento
		1.6.2.02.09	Recuperação
		1.6.2.02.10	Representação Gráfica
	1.6.2.03.00		Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia dos Levantamentos Geodésicos
		1.6.2.03.01	Mapeamento com Emprego de Geoposicionamento
	1.6.2.04.00	1.6.2.03.02	Elaboração de Produtos Geodésicos
			Redes Geodésicas
		1.6.2.04.01	Projeto, Implantação e Levantamento de Redes Geodésicas por meio de Sistema de Posicionamento Global
		1.6.2.04.02	Sistemas de Referência Geodésicos
		1.6.2.04.03	Georreferenciamento ao Sistema Geodésico Brasileiro
		1.6.2.04.04	Altitudes Científicas
		1.6.2.04.05	Gravimetria
	1.6.2.05.00		Sistemas de Posicionamento por Satélite
	1.6.2.06.00		Sistemas de Localização Automática
1.6.3	Cartografia		
	1.6.3.01.00		Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia da Cartografia, da Cartografia Digital Matemática e da Cartografia Digital Temática
	1.6.3.02.00		Dados e Informações Cartográficas, Cartográficas Estatísticas e Cartográficas Temáticas
		1.6.3.02.01	Análise
		1.6.3.02.02	Aquisição
		1.6.3.02.03	Armazenamento
		1.6.3.02.04	Classificação
		1.6.3.02.05	Disseminação
		1.6.3.02.06	Interpretação
		1.6.3.02.07	Leitura
		1.6.3.02.08	Processamento
		1.6.3.02.09	Recuperação
		1.6.3.02.10	Representação Gráfica

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.6.3.03.00 1.6.3.04.00  1.6.3.05.00  1.6.3.06.00 1.6.3.07.00	  1.6.3.04.01 1.6.3.04.02 1.6.3.04.03 1.6.3.04.04 1.6.3.04.05 1.6.3.04.06 1.6.3.04.07 1.6.3.04.08  1.6.3.05.01 1.6.3.05.02 1.6.3.05.03 1.6.3.05.04	Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia dos Levantamentos Cartográficos Mapeamento de Aptidão Agrícola Relevo Uso do Solo Florestal Hidrográfico Pedológico Fragilidade do Solo Potencial de Uso do Solo Cartas Geográficas Planejamento Confecção Elaboração Utilização Utilização de Cartas Geológicas Cadastro dos Setores que Utilizam Bases Cartográficas
1.6.4	Sensoriamento Remoto 1.6.4.01.00  1.6.4.02.00  1.6.4.03.00  1.6.4.04.00	  1.6.4.01.01  1.6.4.02.01  1.6.4.03.01  1.6.4.04.01	Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia da Fotogrametria Terrestre Mapeamento com Emprego de Fotogrametria Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia da Aerofotogrametria Aerolevantamentos Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia do Sensoriamento Remoto Orbital Mapeamento com Emprego de Sensoriamento Fotointerpretação Análise, Classificação, Interpretação e Processamento de Imagens obtidas por Fotogrametria Terrestre e Aérea, e Orbitais
1.6.5	Agrimensura 1.6.5.01.00  1.6.5.02.00		Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia da Agrimensura Dados e Informações Geográficas

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		1.6.5.02.01	Análise
		1.6.5.02.02	Aquisição
		1.6.5.02.03	Armazenamento
		1.6.5.02.04	Classificação
		1.6.5.02.05	Disseminação
		1.6.5.02.06	Interpretação
		1.6.5.02.07	Leitura
		1.6.5.02.08	Processamento
		1.6.5.02.09	Recuperação
		1.6.5.02.10	Representação Gráfica
	1.6.5.03.00		Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia dos Levantamentos Cadastrais
	1.6.5.04.00		Cadastro Técnico
		1.6.5.04.01	Multifinalitário
		1.6.5.04.02	Urbano
		1.6.5.04.03	Rural
		1.6.5.04.04	Georreferenciamento de Imóveis Urbanos
		1.6.5.04.05	Georreferenciamento de Imóveis Rurais
		1.6.5.04.06	Gestão do Cadastro Predial
		1.6.5.04.07	Gestão do Cadastro Territorial
		1.6.5.04.08	Levantamento para Determinação de Reserva Legal
		1.6.5.04.09	Agricultura de Precisão
	1.6.5.05.00	1.6.5.04.10	Levantamento para Determinação de Área de Preservação Permanente
			Gestão Territorial referente a elaboração de Plano Diretor no âmbito da Agrimensura
		1.6.5.05.01	Sistemas de Informações Geográficas
		1.6.5.05.02	Sistema de Informações Geográficas para Rede de Utilidades
		1.6.5.05.03	Banco de Dados Geográficos
		1.6.5.05.04	Geoestatística
		1.6.5.05.05	Locação de Parcelamento do Solo
		1.6.5.05.06	Locação de Loteamento
		1.6.5.05.07	Desmembramento
		1.6.5.05.08	Remembramento
		1.6.5.05.09	Locação de Arruamento
	1.6.5.06.00	1.6.5.05.10	Modelagem Digital de Terrenos
			Atividades Interdisciplinares referentes a elaboração de Plano Diretor no âmbito da Agrimensura



<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.6.5.07.00		Agrimensura Legal
1.6.6	Construção Civil		
	1.6.6.01.00		Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia de Locação de Estruturas e Obras Cíveis
	1.6.6.02.00		Sistemas, Métodos, Processos e Tecnologia de Monitoramento de Estruturas e Obras Cíveis
	1.6.6.03.00		Terraplenagem
		1.6.6.03.01	Obras de Terra
		1.6.6.03.02	Obras Hidráulicas
		1.6.6.03.03	Drenagem
	1.6.6.04.00		Obras Cíveis
		1.6.6.04.01	Dutos
		1.6.6.04.02	Ferrovias
		1.6.6.04.03	Irrigação
		1.6.6.04.04	Pátios
		1.6.6.04.05	Pistas
		1.6.6.04.06	Rodovias
		1.6.6.04.07	Sistemas de Abastecimento de Água
		1.6.6.04.08	Sistemas de Saneamento
		1.6.6.04.09	Vias

**1. CATEGORIA ENGENHARIA****(Continuação)****1.6 – CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL  
DA MODALIDADE AGRIMENSURA E GEOGRAFIA  
GEOGRAFIA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
1.6.7	Geociências e Meio Ambiente 1.6.7.01.00		Sistemas, Métodos e Processos das Geociências
		1.6.7.01.01	Geomorfologia
		1.6.7.01.02	Geodiversidade
		1.6.7.01.03	Biodiversidade
		1.6.7.01.04	Ecologia
		1.6.7.01.05	Fitogeografia
	1.6.7.02.00	1.6.7.01.06	Zoogeografia
		1.6.7.01.07	Pedologia
		1.6.7.01.08	Edafologia
		1.6.7.01.09	Climatologia
		1.6.7.01.10	Levantamento e Análises Pluviométricas
		1.6.7.01.11	Hidrografia
		1.6.7.01.12	Paleogeografia
			Sistemas e Métodos aplicados a Ecossistemas e Recursos Naturais Renováveis
		1.6.7.02.01	Aproveitamento Racional
		1.6.7.02.02	Avaliação
		1.6.7.02.03	Gestão
		1.6.7.02.04	Manejo
		1.6.7.02.05	Manutenção
		1.6.7.02.06	Mitigação
		1.6.7.02.07	Monitoramento
		1.6.7.02.08	Preservação
		1.6.7.02.09	Proteção
		1.6.7.02.10	Recuperação
		1.6.7.02.11	Ordenamento
		1.6.7.02.12	Desenvolvimento
	1.6.7.03.00		Diagnóstico, Zoneamento e Manejo de Bacias Hidrográficas
	1.6.7.04.00		Condições de Ambientes Costeiros
	1.6.7.05.00		Condições de Ambientes Marinhos
	1.6.7.06.00		Gerenciamento Costeiro
	1.6.7.07.00		Identificação, Análise e Monitoramento de

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.6.7.08.00	1.6.7.07.01 1.6.7.07.02	Processos Erosivos Movimentos de Massa Sistemas e Métodos aplicados a Áreas e Meios Degradados
	1.6.7.09.00	1.6.7.08.01 1.6.7.08.02 1.6.7.08.03 1.6.7.08.04	Avaliação Mitigação Monitoramento Recuperação e Revalorização
	1.6.7.10.00	1.6.7.09.01 1.6.7.09.02 1.6.7.09.03 1.6.7.09.04 1.6.7.09.05	Estudo e Avaliação dos Impactos Ambientais Identificação e Potencialização de Impactos Ambientais Identificação de Fontes Poluidoras Controle de Poluição Ambiental Proteção e Equilíbrio do Meio Ambiente Levantamento de Estágios de Vegetação
	1.6.7.11.00	1.6.7.10.01 1.6.7.10.02	Caracterização da Paisagem Ecológica Etológica
	1.6.7.12.00		Ações de Preservação da Paisagem
	1.6.7.13.00		Licenciamento Ambiental Utilização Racional dos Recursos Disponíveis
	1.6.7.14.00	1.6.7.13.01	Desenvolvimento Sustentável Planejamento, Gestão e Manejo de Unidades de Conservação
1.6.8	Antropo-geografia		
	1.6.8.01.00		Sociodiversidade
	1.6.8.02.00		Geopolítica
	1.6.8.03.00	1.6.8.02.01 1.6.8.02.02 1.6.8.02.03 1.6.8.02.04	Organização Físico-Espacial Geral Organização Físico-Espacial Regional Planejamento Físico-Espacial Geral Planejamento Físico-Espacial Regional
	1.6.8.04.00	1.6.8.03.01 1.6.8.03.02 1.6.8.03.03	Zoneamento Geo-Humano Terras Indígenas Quilombos Comunidades Tradicionais
	1.6.8.05.00	1.6.8.04.01 1.6.8.04.02 1.6.8.04.03	Demografia Processos de Ocupação Humana Dinâmica Populacional Fluxos Populacionais
		1.6.8.05.01	Limites Territoriais Divisão das Unidades Político-Administrativas

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.6.8.06.00		Cenários para o Estabelecimento de Assentamentos Humanos
	1.6.8.07.00		Cenários para o Desenvolvimento Urbano
		1.6.8.07.01	Urbano
		1.6.8.07.02	Rural
		1.6.8.07.03	Regional
	1.6.8.08.00		Cenários para o Ordenamento e Reordenamento da Ocupação do Solo Urbano
		1.6.8.08.01	Local
		1.6.8.08.02	Regional
	1.6.8.09.00		Cenários para o Ordenamento e Reordenamento da Ocupação do Solo Rural
		1.6.8.09.01	Local
		1.6.8.09.02	Regional
	1.6.8.10.00		Produção e Distribuição Espacial e Territorial de Patologias
		1.6.8.10.01	Identificação
		1.6.8.10.02	Análise
	1.6.8.11.00		Análise dos Componentes Infraestruturais dos Sistemas de Saúde
	1.6.8.12.00		Correlações Espaciais de Zoonoses
	1.6.8.13.00		Gestão Territorial
		1.6.8.13.01	Planejamento Sócio-Ambiental
		1.6.8.13.02	Planejamento Urbano
		1.6.8.13.03	Planejamento Regional e Metropolitano
		1.6.8.13.04	Planejamento Rural e Agrário
1.6.9	Geoeconomia		
	1.6.9.01.00		Cenários Físico-Culturais dos Setores Econômicos para o Planejamento das Bases dos Núcleos Urbanos
	1.6.9.02.00		Bases dos Núcleos Urbanos
		1.6.9.02.01	Físicas
		1.6.9.02.02	Territoriais
		1.6.9.02.03	Ambientais
		1.6.9.02.04	Econômicas
	1.6.9.03.00		Bases dos Núcleos Rurais
		1.6.9.03.01	Físicas
		1.6.9.03.02	Territoriais
		1.6.9.03.03	Ambientais
		1.6.9.03.04	Econômicas
	1.6.9.04.00		Bases dos Núcleos Regionais
		1.6.9.04.01	Físicas
		1.6.9.04.02	Territoriais
		1.6.9.04.03	Ambientais
		1.6.9.04.04	Econômicas

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	1.6.9.05.00	1.6.9.05.01 1.6.9.05.02 1.6.9.05.03	Estudos Sócio-Econômicos relativos a Mercado Intercâmbio Comercial Estruturação e Reestruturação dos Sistemas Viários de Circulação, de Transporte, Tráfego e Trânsito
	1.6.9.06.00		Análise e Identificação de Potenciais Turístico-Geográficos
	1.6.9.07.00		Análises Econômicas Espaciais
	1.6.9.08.00		Geografia de Mercado
	1.6.9.09.00		Zoneamento Ecológico-Econômico
	1.6.9.10.00		Geomarketing
	1.6.9.11.00		Atividades interdisciplinares referentes a elaboração de Plano Diretor no âmbito da Geografia

**2. CATEGORIA ARQUITETURA E URBANISMO****2.1 - CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL  
DA ARQUITETURA E URBANISMO****2.1.1 – ÂMBITO DA ARQUITETURA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
2.1.1.1	Arquitetura		
	2.1.1.1.01.00		Concepção de Projetos de Arquitetura, traduzindo o espectro das necessidades, aspirações e expectativas de indivíduos, grupos sociais e comunidades, e considerando fatores de Custo, Qualidade, Durabilidade, Manutenção, Especificações e Regulamentos Legais
	2.1.1.1.02.00		Execução de Projetos de Arquitetura, traduzindo o espectro das necessidades, aspirações e expectativas de indivíduos, grupos sociais e comunidades, e considerando fatores de Custo, Qualidade, Durabilidade, Manutenção, Especificações e Regulamentos Legais
	2.1.1.1.03.00		Construção de Ambientes fundamentada em Aspectos Sociais, Econômicos e Antropológicos Relevantes, e satisfazendo Exigências Culturais, Econômicas, Técnicas, Ambientais e de Acessibilidade
	2.1.1.1.04.00		Compatibilização de Atividades Multidisciplinares
	2.1.1.1.05.00		Sistemas, Métodos, Processos, Tecnologia e Industrialização
2.1.1.2	Arquitetura das Edificações		
	2.1.1.2.01.00		Edificações
		2.1.1.2.01.01	Obras
		2.1.1.2.01.02	Reformas
		2.1.1.2.01.03	Obras de Conjuntos
		2.1.1.2.01.04	Reformas de Conjuntos
		2.1.1.2.01.05	Obras de Edifícios Complexos
		2.1.1.2.01.06	Reformas de Edifícios Complexos
		2.1.1.2.01.07	Readequação
		2.1.1.2.01.08	Edifícios e Instalações Efêmeras
		2.1.1.2.01.09	Monumentos
		2.1.1.2.01.10	Avaliação Pós-Ocupação
		2.1.1.2.01.11	Cadastros e Documentação

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	2.1.1.2.02.00 2.1.1.2.03.00		Compatibilização de Atividades Multidisciplinares. Sistemas, Métodos, Processos, Tecnologia e Industrialização
2.1.1.3	Paisagismo 2.1.1.3.01.00  2.1.1.3.02.00 2.1.1.3.03.00	2.1.1.3.01.01 2.1.1.3.01.02 2.1.1.3.01.03 2.1.1.3.01.04 2.1.1.3.01.05 2.1.1.3.01.06 2.1.1.3.01.07 2.1.1.3.01.08 2.1.1.3.01.09 2.1.1.3.01.10	Arquitetura Paisagística Organização da Paisagem Parques Praças Jardins Outros Espaços Modelagem do Espaço Físico Vias de Circulação Acessos e Passeios Composição da Vegetação Planos de Massa Compatibilização de Atividades Multidisciplinares Sistemas, Métodos, Processos, Tecnologia e Industrialização
2.1.1.4	Arquitetura de Interiores 2.1.1.4.01.00  2.1.1.4.02.00 2.1.1.4.03.00 2.1.1.4.04.00 2.1.1.4.05.00	2.1.1.4.01.01 2.1.1.4.01.02 2.1.1.4.01.03 2.1.1.4.01.04 2.1.1.4.01.05 2.1.1.4.01.06 2.1.1.4.01.07 2.1.1.4.01.08 2.1.1.4.01.09	Ambientes Internos Organização Intervenção Revitalização Reabilitação Reestruturação Reconstrução Equipamentos Objetos Mobiliários Arquitetura de Obras Efêmeras Luminotécnica Compatibilização de Atividades Multidisciplinares Sistemas, Métodos, Processos, Tecnologia e Industrialização

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
2.1.1.5	Patrimônio Cultural		
	2.1.1.5.01.00		Patrimônio
		2.1.1.5.01.01	Arquitetônico
		2.1.1.5.01.02	Urbanístico
		2.1.1.5.01.03	Paisagístico
		2.1.1.5.01.04	Histórico
		2.1.1.5.01.05	Tecnológico
		2.1.1.5.01.06	Artístico
	2.1.1.5.02.00		Restauro
	2.1.1.5.03.00		Monumentos
	2.1.1.5.04.00		Técnicas Retrospectivas
	2.1.1.5.05.00		Práticas de Projeto e Soluções Tecnológicas para Preservação e Conservação de
		2.1.1.5.05.01	Edificações
		2.1.1.5.05.02	Conjuntos
		2.1.1.5.05.03	Cidades
	2.1.1.5.06.00		Práticas de Projeto e Soluções Tecnológicas para Valorização de
		2.1.1.5.06.01	Edificações
		2.1.1.5.06.02	Conjuntos
		2.1.1.5.06.03	Cidades
	2.1.1.5.07.00		Práticas de Projeto e Soluções Tecnológicas para Restauro, Reconstrução, Reabilitação e Reutilização de
		2.1.1.5.07.01	Edificações
		2.1.1.5.07.02	Conjuntos
		2.1.1.5.07.03	Cidades
	2.1.1.5.08.00		Compatibilização de Atividades Multidisciplinares
	2.1.1.5.09.00		Sistemas, Métodos, Processos, Tecnologia e Industrialização



Nº DE ORDEM DO SETOR	SETOR	Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS	TÓPICOS
2.1.1.6	Meios de Expressão e Representação		
	2.1.1.6.01.00		Desenho Artístico aplicado
		2.1.1.6.01.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.01.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.01.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.01.04	ao Planejamento Urbano
		2.1.1.6.01.05	ao Planejamento Regional
	2.1.1.6.02.00		Desenho Geométrico aplicado
		2.1.1.6.02.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.02.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.02.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.02.04	ao Planejamento Urbano
		2.1.1.6.02.05	ao Planejamento Regional
	2.1.1.6.03.00		Desenho em Perspectiva aplicado
		2.1.1.6.03.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.03.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.03.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.03.04	ao Planejamento Urbano
		2.1.1.6.03.05	ao Planejamento Regional
	2.1.1.6.04.00		Modelagem aplicada
		2.1.1.6.04.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.04.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.04.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.04.04	ao Planejamento Urbano
		2.1.1.6.04.05	ao Planejamento Regional
	2.1.1.6.05.00		Maquetaria aplicada
		2.1.1.6.05.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.05.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.05.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.05.04	ao Planejamento Urbano
		2.1.1.6.05.05	ao Planejamento Regional
	2.1.1.6.06.00		Imagens Virtuais aplicadas
		2.1.1.6.06.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.06.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.06.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.06.04	ao Planejamento Urbano
		2.1.1.6.06.05	ao Planejamento Regional
	2.1.1.6.07.00		Comunicação Visual aplicada
		2.1.1.6.07.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.07.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.07.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.07.04	ao Planejamento Urbano

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	2.1.1.6.08.00	2.1.1.6.07.05	ao Planejamento Regional
			Informática Aplicada à
		2.1.1.6.08.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.08.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.08.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.08.04	ao Planejamento Urbano
	2.1.1.6.09.00	2.1.1.6.08.05	ao Planejamento Regional
			Tratamento de Informações aplicado
		2.1.1.6.09.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.09.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.09.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.09.04	ao Planejamento Urbano
	2.1.1.6.10.00	2.1.1.6.09.05	ao Planejamento Regional
			Métodos de Representação aplicados
		2.1.1.6.10.01	à Arquitetura
		2.1.1.6.10.02	ao Urbanismo
		2.1.1.6.10.03	ao Paisagismo
		2.1.1.6.10.04	ao Planejamento Urbano
		2.1.1.6.10.05	ao Planejamento Regional

<b>2.1.2 - ÂMBITO DA TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
2.1.2.1	Topografia		
	2.1.2.1.01.00		Elaboração e Interpretação de Levantamentos Topográficos para a
		2.1.2.1.01.01	Realização de Projetos de Arquitetura de Edificações
		2.1.2.1.01.02	Realização de Projetos de Paisagismo
		2.1.2.1.01.03	Realização de Projetos de Planejamento Urbano
	2.1.2.1.02.00		Elaboração e Interpretação de Levantamentos Cadastrais para a
		2.1.2.1.02.01	Realização de Projetos de Arquitetura de Edificações
		2.1.2.1.02.02	Realização de Projetos de Paisagismo
		2.1.2.1.02.03	Realização de Projetos de Planejamento Urbano
	2.1.2.1.03.00		Foto-interpretação
	2.1.2.1.04.00		Sensoriamento Remoto
	2.1.2.1.05.00		Dados e Informações Topográficas
		2.1.2.1.05.01	Leitura
		2.1.2.1.05.02	Interpretação
		2.1.2.1.05.03	Análise
	2.1.2.1.06.00		Dados e Informações Geográficas
		2.1.2.1.06.01	Leitura
		2.1.2.1.06.02	Interpretação
		2.1.2.1.06.03	Análise
2.1.2.2	Materiais		
	2.1.2.2.01.00		Tecnologia dos
		2.1.2.2.01.01	Materiais de Construção
		2.1.2.2.01.02	Elementos de Construção
		2.1.2.2.01.03	Produtos de Construção
	2.1.2.2.02.00		Patologias
	2.1.2.2.03.00		Resistência dos Materiais
	2.1.2.2.04.00		Impermeabilização
	2.1.2.2.05.00		Recuperações
	2.1.2.2.06.00		Sistemas e Metodologia
2.1.2.3	Sistemas Construtivos		
	2.1.2.3.01.00		Sistemas Construtivos em
		2.1.2.3.01.01	Edificações
		2.1.2.3.01.02	Paisagismo
		2.1.2.3.01.03	Urbanismo

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
2.1.2.4	Sistemas Estruturais em Edificações 2.1.2.4.01.00	2.1.2.4.01.01 2.1.2.4.01.02	Estruturas Desenvolvimento de Estruturas Aplicação Tecnológica de Estruturas
2.1.2.5	Instalações 2.1.2.5.01.00	2.1.2.5.01.01 2.1.2.5.01.02 2.1.2.5.01.03 2.1.2.5.01.04 2.1.2.5.01.05	Instalações, Equipamentos, Dispositivos e Componentes referentes a Arquitetura Urbanismo Instalações Elétricas em Baixa Tensão para fins residenciais e comerciais de pequeno porte Tubulações Telefônicas para fins residenciais e comerciais de pequeno porte Tubulações de Lógica para fins residenciais e comerciais de pequeno porte
2.1.2.6	Conforto Ambiental 2.1.2.6.01.00  2.1.2.6.02.00 2.1.2.6.03.00 2.1.2.6.04.00	2.1.2.6.01.01 2.1.2.6.01.02 2.1.2.6.01.03 2.1.2.6.01.04	Técnicas referentes ao estabelecimento de Condições para a Concepção, Organização e Construção dos Espaços Climáticas Acústicas Lumínicas Ergonômicas Arquitetura Bioclimática Eficiência Energética das Edificações Compatibilização de Atividades Multidisciplinares

## 2.1.3 - ÂMBITO DO URBANISMO

2.1.3.1	Planejamento Urbano e Regional		
	2.1.3.1.01.00		Planejamento Físico-Territorial
		2.1.3.1.01.01	Planos de Intervenção no Espaço Urbano fundamentados nos Sistemas de Infra-estrutura, Saneamento Básico, Saneamento Ambiental, Sistema Viário, Tráfego e Trânsito Urbano e Rural
		2.1.3.1.01.02	Planos de Intervenção no Espaço Metropolitano fundamentados nos Sistemas de Infra-estrutura, Saneamento Básico, Saneamento Ambiental, Sistema Viário, Tráfego e Trânsito Urbano e Rural
		2.1.3.1.01.03	Planos de Intervenção no Espaço Regional fundamentados nos Sistemas de Infra-estrutura, Saneamento Básico, Saneamento Ambiental, Sistema Viário, Tráfego e Trânsito Urbano e Rural
	2.1.3.1.02.00		Trânsito e Mobilidade
	2.1.3.1.03.00		Sinalização
	2.1.3.1.04.00		Acessibilidade
	2.1.3.1.05.00		Inventário Urbano e Regional
	2.1.3.1.06.00		Parcelamento do Solo
		2.1.3.1.06.01	Loteamento
		2.1.3.1.06.02	Desmembramento
		2.1.3.1.06.03	Remembramento
		2.1.3.1.06.04	Arruamento
	2.1.3.1.07.00		Gestão Territorial e Ambiental
	2.1.3.1.08.00		Planejamento Urbano
		2.1.3.1.08.01	Plano Diretor
		2.1.3.1.08.02	Traçado de Cidades
	2.1.3.1.09.00		Cadastro Técnico
	2.1.3.1.10.00		Assentamentos Humanos em Áreas Urbanas e Rurais
	2.1.3.1.11.00		Requalificação de Áreas
		2.1.3.1.11.01	Urbanas
		2.1.3.1.11.02	Regionais
	2.1.3.1.12.00		Avaliação Pós-Ocupação
	2.1.3.1.13.00		Desenho Urbano
	2.1.3.1.14.00		Sistemas, Métodos, Processos, Tecnologia e Industrialização
	2.1.3.1.15.00		Compatibilização de Atividades Multidisciplinares

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
2.1.3.2	Meio Ambiente		
	2.1.3.2.01.00	2.1.3.2.01.01	Ações de Preservação da Paisagem
		2.1.3.2.01.02	Estudo e Avaliação dos Impactos Ambientais Licenciamento Ambiental
	2.1.3.2.02.00		Proteção do Equilíbrio do Meio Ambiente
	2.1.3.2.03.00		Utilização Racional dos Recursos Disponíveis
	2.1.3.2.04.00		Desenvolvimento Sustentável

<b>3. CATEGORIA AGRONOMIA</b>			
<b>3.1 – CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA AGRONOMIA</b>			
<b>3.1.1 - ÂMBITOS DA ENGENHARIA AGRÔNOMICA, FLORESTAL, AGRÍCOLA E DE PESCA</b>			
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
3.1.1.1	Geociências Aplicadas, para fins Agropecuários, Florestais, Agrícolas e Pesqueiros 3.1.1.1.1.00  3.1.1.1.2.00  3.1.1.1.3.00 3.1.1.1.4.00	   3.1.1.1.01 3.1.1.1.02 3.1.1.1.03 3.1.1.1.04  3.1.1.2.01  3.1.1.2.02 3.1.1.2.03 3.1.1.2.04	Sistemas, Métodos, Uso e Aplicações da Topografia, Cartografia e das Geociências Aerofotogrametria Sensoriamento Remoto Fotointerpretação Georreferenciamento Planejamento Rural e Regional Ordenamento Territorial Agrossilvipastoril Desmembramento Remembramento Cadastro Técnico de Imóveis Rurais Agrometeorologia Climatologia Agrícola
3.1.1.2	Tecnologia para fins Agropecuários, Florestais, Agrícolas e Pesqueiros 3.1.1.2.1.00	  3.1.1.2.1.01 3.1.1.2.1.02 3.1.1.2.1.03 3.1.1.2.1.04 3.1.1.2.1.05 3.1.1.2.1.06 3.1.1.2.1.07 3.1.1.2.1.08 3.1.1.2.1.09 3.1.1.2.1.10	Sistemas e Métodos Agropecuários e Agrossilvipastoris Fitotecnia Zootecnia Edafologia Microbiologia Fitossanidade Fitopatologia Entomologia Química Agrícola Fertilizantes e Fertilização Corretivos e Correção

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		3.1.1.2.1.11	Inoculantes e inoculação
		3.1.1.2.1.12	Nutrição Vegetal
		3.1.1.2.1.13	Plantas Espontâneas
		3.1.1.2.1.14	Plantas Bioativas
		3.1.1.2.1.15	Biometria
		3.1.1.2.1.16	Sementes
		3.1.1.2.1.17	Mudas
		3.1.1.2.1.18	Cultivo em Ambientes Controlados
		3.1.1.2.1.19	Propagação in vitro
		3.1.1.2.1.20	Viveiros
		3.1.1.2.1.21	Horticultura
	3.1.1.2.2.00		Nutrição Animal
		3.1.1.2.2.01	Agrostologia
		3.1.1.2.2.02	Rações
	3.1.1.2.3.00		Biotecnologia
		3.1.1.2.3.01	Engenharia Genética
		3.1.1.2.3.02	Melhoramento Animal
		3.1.1.2.3.03	Melhoramento Vegetal
	3.1.1.2.4.00		Sistemas de Produção Agropecuária
		3.1.1.2.4.01	Tradicionais
		3.1.1.2.4.02	em Ambientes Controlados
	3.1.1.2.5.00		Tecnologia de Produtos Agropecuários
		3.1.1.2.5.01	Produção
		3.1.1.2.5.02	Pós Colheita
	3.1.1.2.6.00		Tecnologia da Transformação de
			Produtos de
		3.1.1.2.6.01	Origem Vegetal
		3.1.1.2.6.02	Origem Animal
	3.1.1.2.7.00		Sistemas de Condicionamento do Meio
			para
		3.1.1.2.7.01	Armazenamento dos Produtos
			Agropecuários
		3.1.1.2.7.02	Preservação dos Produtos Agrícolas
		3.1.1.2.7.03	Conservação de Produtos Agrícolas
		3.1.1.2.7.04	Processamento de Produtos Agrícolas
	3.1.1.2.8.00		Silvicultura
		3.1.1.2.8.01	Métodos Silviculturais
		3.1.1.2.8.02	Crescimento Florestal
		3.1.1.2.8.03	Manejo de Florestas
		3.1.1.2.8.04	Produção Florestal
		3.1.1.2.8.05	Processos de Cultivo de Florestas
		3.1.1.2.8.06	Processos de Condução de Florestas



Nº DE ORDEM DO SETOR	SETOR	Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS	TÓPICOS
		3.1.1.2.8.07	Controle Biológico na Área Florestal
		3.1.1.2.8.08	Dendropatologia
		3.1.1.2.8.09	Dendrocirurgia
		3.1.1.2.8.10	Formação de Florestas
		3.1.1.2.8.11	Proteção de Florestas
		3.1.1.2.8.12	Utilização de Florestas
		3.1.1.2.8.13	Reflorestamento
		3.1.1.2.8.14	Silvimetria
		3.1.1.2.8.15	Fitometria
		3.1.1.2.8.16	Inventário Florestal
		3.1.1.2.8.17	Inventários relativos a Meios Florestais
		3.1.1.2.8.18	Sistemas e Métodos de Arborização
		3.1.1.2.8.19	Arborismo
	3.1.1.2.9.00		Produtos e Subprodutos Florestais
		3.1.1.2.9.01	Tecnologia da Madeira
		3.1.1.2.9.02	Aproveitamento
		3.1.1.2.9.03	Colheita
		3.1.1.2.9.04	Estoque
		3.1.1.2.9.05	Industrialização da Transformação
		3.1.1.2.9.06	Tecnologia da Transformação
		3.1.1.2.9.07	Produtos Madeiráveis e Não-Madeiráveis
	3.1.1.2.10.00		Oriundos das Florestas
			Sistemas de Produção Aqüícola
		3.1.1.2.10.01	Aqüicultura
		3.1.1.2.10.02	Piscicultura
	3.1.1.2.11.00		Organismos Aquáticos
		3.1.1.2.11.01	Melhoramento
		3.1.1.2.11.02	Propagação
		3.1.1.2.11.03	Cultivo
		3.1.1.2.11.04	Fisiologia
		3.1.1.2.11.05	Biotecnologia
	3.1.1.2.12.00		Tecnologia Pesqueira
		3.1.1.2.12.01	Dinâmica de Populações e Avaliações de Estoques Pesqueiros
		3.1.1.2.12.02	Inspeção
	3.1.1.2.13.00		Biossegurança Agropecuária
		3.1.1.2.13.01	Inspeção Sanitária
		3.1.1.2.13.02	Defesa Sanitária
		3.1.1.2.13.03	Controle Sanitário
		3.1.1.2.13.04	Vigilância Sanitária

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	3.1.1.2.14.00		Biossegurança Florestal
		3.1.1.2.14.01	Inspeção Fitossanitária
		3.1.1.2.14.02	Defesa Fitossanitária
		3.1.1.2.14.03	Controle Fitossanitário
		3.1.1.2.14.04	Vigilância Fitossanitária
	3.1.1.2.15.00		Biossegurança Pesqueira
		3.1.1.2.15.01	Inspeção Sanitária
		3.1.1.2.15.02	Defesa Sanitária
		3.1.1.2.15.03	Controle Sanitário
		3.1.1.2.15.04	Vigilância Sanitária
	3.1.1.2.16.00		Receituário
	3.1.1.2.17.00		Receitas
	3.1.1.2.18.00		Rastreabilidade de
		3.1.1.2.18.01	Produtos Agropecuários
		3.1.1.2.18.02	Produtos e Subprodutos Florestais
		3.1.1.2.18.03	Produtos Pesqueiros
	3.1.1.2.19.00		Certificação de
		3.1.1.2.19.01	Produtos Agropecuários
		3.1.1.2.19.02	Produtos e Subprodutos Florestais
		3.1.1.2.19.03	Produtos Pesqueiros
	3.1.1.2.20.00		Licenciamento de
		3.1.1.2.20.01	Produtos Agropecuários
		3.1.1.2.20.02	Produtos e Subprodutos Florestais
		3.1.1.2.20.03	Produtos Pesqueiros
	3.1.1.2.21.00		Classificação de
		3.1.1.2.21.01	Produtos Agropecuários
		3.1.1.2.21.02	Produtos e Subprodutos Florestais
		3.1.1.2.21.03	Produtos Pesqueiros
	3.1.1.2.22.00		Tecnologia de Ambientação e Manejo de
		3.1.1.2.22.01	Plantas
		3.1.1.2.22.02	Animais Domésticos
		3.1.1.2.22.03	Fauna Silvestre
		3.1.1.2.22.04	Outros Organismos
	3.1.1.2.23.00		Bromatologia
	3.1.1.2.24.00		Zimotecnia

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	3.1.1.2.25.00 3.1.1.2.26.00 3.1.1.2.27.00		Embalagens para Comercialização de Produtos Agrícolas e Derivados Agricultura de Precisão Aplicações da Aviação Agrícola
3.1.1.3	Engenharia para fins Agropecuários, Florestais, Agrícolas e Pesqueiros 3.1.1.3.1.00 3.1.1.3.2.00  3.1.1.3.3.00 3.1.1.3.4.00 3.1.1.3.5.00  3.1.1.3.6.00 3.1.1.3.7.00  3.1.1.3.8.00 3.1.1.3.9.00  3.1.1.3.10.00 3.1.1.3.11.00 3.1.1.3.12.00  3.1.1.3.13.00	   3.1.1.3.2.01 3.1.1.3.2.02 3.1.1.3.2.03 3.1.1.3.2.04 3.1.1.3.2.05   3.1.1.3.5.01 3.1.1.3.5.02         3.1.1.3.12.01 3.1.1.3.12.02  3.1.1.3.12.03   3.1.1.3.13.01  3.1.1.3.13.02 3.1.1.3.13.03 3.1.1.3.13.04	   Tecnologia dos Materiais de Construção Construções, Edificações e Instalações para fins Agropecuários Agroindustriais Florestais Aquícolas Pesqueiros Estruturas de Madeira Estradas Rurais Hidráulica Aplicada à Irrigação Drenagem Barragens no âmbito da categoria Solos e Obras de Terra no âmbito da categoria Hidrologia aplicada a manejo integrado Manejo Integrado de Bacias Hidrográficas Sistemas Mecânicos Sistemas Térmicos Sistemas Agroindustriais Ergonomia Métodos de Controle dos Processos Agropecuários Métodos de Automação dos Processos Agropecuários Mecanização Agrícola Mecanização da Aplicação de Insumos Agrícolas Máquinas Agrícolas Implementos Agrícolas Máquinas Agroindustriais

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		3.1.1.3.13.05	Implementos Agroindustriais
		3.1.1.3.13.06	Equipamentos Agroindustriais
		3.1.1.3.13.07	Motores
	3.1.1.3.14.00		Instalações Elétricas de pequeno porte em Baixa Tensão para Fins
		3.1.1.3.14.01	Agropecuários
		3.1.1.3.14.02	Silviculturais
		3.1.1.3.14.03	Pesqueiras
	3.1.1.3.15.00		Fontes de Energia
		3.1.1.3.15.01	a partir de Recursos Naturais Renováveis
		3.1.1.3.15.02	a partir de Resíduos Silviculturais
	3.1.1.3.16.00		Conservação de Energia
		3.1.1.3.16.01	a partir de Recursos Naturais Renováveis
		3.1.1.3.16.02	a partir de Resíduos Silviculturais
	3.1.1.3.17.00		Diagnóstico Energético
		3.1.1.3.17.01	Eficientização de Sistemas Energéticos para fins agropecuários
	3.1.1.3.18.00		Métodos, Sistemas e Equipamentos da Engenharia de Pesca referentes a
		3.1.1.3.18.01	Localização
		3.1.1.3.18.02	Captura
		3.1.1.3.18.03	Transporte de produtos pesqueiros
		3.1.1.3.18.04	Armazenamento de produtos pesqueiros
	3.1.1.3.19.00		Tecnologia de Produtos da Pesca
		3.1.1.3.19.01	Matérias Primas Pesqueiras
		3.1.1.3.19.02	Beneficiamento
		3.1.1.3.19.03	Processamento
		3.1.1.3.19.04	Conservação
	3.1.1.3.20.00		Equipamentos de Conforto do Ambiente Interno para
		3.1.1.3.20.01	Animais
		3.1.1.3.20.02	Plantas
	3.1.1.3.21.00		Transporte
		3.1.1.3.21.01	Agrícola
		3.1.1.3.21.02	Agroindustrial
		3.1.1.3.21.03	Produtos e Insumos Agropecuários
		3.1.1.3.21.04	Produtos Florestais
		3.1.1.3.21.05	Produtos Fitossanitários
		3.1.1.3.21.06	Agrotóxicos
	3.1.1.3.22.00		Navegação

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
3.1.1.4	Meio Ambiente		
	3.1.1.4.1.00		Ecologia
	3.1.1.4.2.00		Biodiversidade
		3.1.1.4.2.01	Preservação
		3.1.1.4.2.02	Manejo
	3.1.1.4.3.00		Ecosistemas
		3.1.1.4.3.01	das Florestas Nativas
		3.1.1.4.3.02	de Biomas
		3.1.1.4.3.03	de Reflorestamentos
		3.1.1.4.3.04	Florestais
	3.1.1.4.4.00		Sistemas e Métodos utilizados em Áreas e Meios Degradados para
		3.1.1.4.4.01	Avaliação
		3.1.1.4.4.02	Monitoramento
		3.1.1.4.4.03	Mitigação
		3.1.1.4.4.04	Remediação
		3.1.1.4.4.05	Recuperação
		3.1.1.4.4.06	Manutenção
		3.1.1.4.4.07	Aproveitamento Racional
	3.1.1.4.5.00		Sistemas e Métodos utilizados em Ecosistemas e Recursos Naturais Renováveis para
		3.1.1.4.5.01	Planejamento
		3.1.1.4.5.02	Conservação e Preservação
		3.1.1.4.5.03	Manejo
		3.1.1.4.5.04	Gestão
		3.1.1.4.5.05	Avaliação
		3.1.1.4.5.06	Monitoramento
		3.1.1.4.5.07	Proteção
		3.1.1.4.5.08	Mitigação
		3.1.1.4.5.09	Manutenção
		3.1.1.4.5.10	Recuperação
		3.1.1.4.5.11	Aproveitamento Racional
		3.1.1.4.5.12	Desenvolvimento
		3.1.1.4.5.13	Proteção
	3.1.1.4.6.00		Sistemas e Métodos utilizados em Ecosistemas Florestais e Biomas para
		3.1.1.4.6.01	Manejo
		3.1.1.4.6.02	Gestão
		3.1.1.4.6.03	Avaliação
		3.1.1.4.6.04	Monitoramento
		3.1.1.4.6.05	Proteção
		3.1.1.4.6.06	Mitigação

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		3.1.1.4.6.07	Manutenção
		3.1.1.4.6.08	Recuperação
		3.1.1.4.6.09	Aproveitamento Racional
		3.1.1.4.6.10	Preservação e Proteção
	3.1.1.4.7.00		Meio Ambiente
		3.1.1.4.7.01	Avaliação
		3.1.1.4.7.02	Planejamento
		3.1.1.4.7.03	Zoneamento Sócio-Ambiental
		3.1.1.4.7.04	Viabilização Sócio-Ambiental
		3.1.1.4.7.05	Plano Diretor Florestal
		3.1.1.4.7.06	Conservação
		3.1.1.4.7.07	Manejo
		3.1.1.4.7.08	Gestão
		3.1.1.4.7.09	Preservação e Proteção
	3.1.1.4.8.00		Impactos Ambientais
		3.1.1.4.8.01	Avaliação
		3.1.1.4.8.02	Controle da Poluição Ambiental no Meio Rural
		3.1.1.4.8.03	Controle da Poluição em Florestas
		3.1.1.4.8.04	Controle da Poluição Ambiental nos
	3.1.1.4.9.00		Corpos d'Água
			Planejamento, Conservação, Manejo e
			Gestão de Ecossistemas
		3.1.1.4.9.01	Aquáticos Continentais
		3.1.1.4.9.02	Aquáticos Estuarinos
		3.1.1.4.9.03	Aquáticos Costeiros
		3.1.1.4.9.04	Aquáticos Oceânicos
	3.1.1.4.10.00		Patrimônio Público e Valores Culturais e
			Sócio-Econômicos Associados à
			Floresta e Meio Ambiente
		3.1.1.4.10.01	Conservação
	3.1.1.4.11.00	3.1.1.4.10.02	Proteção
			Fitofisionomia Paisagística
		3.1.1.4.11.01	Urbana
		3.1.1.4.11.02	Rural
		3.1.1.4.11.03	Ambiental
	3.1.1.4.12.00		Parques e Jardins
	3.1.1.4.13.00		Saneamento referente ao Campo de
			Atuação Profissional Agrossilvipastoril
		3.1.1.4.13.01	Tratamento de Resíduos e Efluentes
		3.1.1.4.13.02	Aproveitamento de Resíduos e Efluentes
		3.1.1.4.13.03	Uso de Resíduos e Efluentes

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
		3.1.1.4.13.04	Reuso de Resíduos e Efluentes
		3.1.1.4.13.05	Controle de Vetores
3.1.1.5	Administração e Economia		
	3.1.1.5.01.00		Política e Desenvolvimento Rural
		3.1.1.5.01.01	Política Agrícola
		3.1.1.5.01.02	Política Agrária
		3.1.1.5.01.03	Política Agroindustrial
		3.1.1.5.01.04	Política Florestal
		3.1.1.5.01.05	Política Pesqueira
	3.1.1.5.02.00		Economia
	3.1.1.5.03.00		Sócio-Economia
	3.1.1.5.04.00		Empreendimentos
		3.1.1.5.04.01	Agrossilvipastoris
		3.1.1.5.04.02	Agroindustriais
	3.1.1.5.05.00		Agronegócio
	3.1.1.5.06.00		Gestão Empresarial
	3.1.1.5.07.00		Administração
		3.1.1.5.07.01	Otimização de Sistemas
		3.1.1.5.07.02	Gerenciamento de Projetos
		3.1.1.5.07.03	Marketing
		3.1.1.5.07.04	Mercado
	3.1.1.5.08.00		Crédito Rural
	3.1.1.5.09.00		Associativismo
	3.1.1.5.10.00		Cooperativismo

**3. CATEGORIA AGRONOMIA****3.1 – CAMPOS DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL DA AGRONOMIA****3.1.2 - ÂMBITO DA METEOROLOGIA**

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
3.1.2.1	Tarefas Científicas e Operacionais 3.1.2.1.1.00 3.1.2.1.2.00		Análise e Interpretação de Observações Meteorológicas Codificação, Disseminação e Divulgação Técnica da Informação Meteorológica nos Meios de Comunicação Social, Técnica e Científica obtida através de Estações Meteorológicas Convencionais e Automáticas
3.1.2.2	Métodos, Técnicas e Instrumental 3.1.2.2.1.00 3.1.2.2.2.00 3.1.2.2.3.00 3.1.2.2.4.00 3.1.2.2.5.00	3.1.2.2.1.01 3.1.2.2.1.02 3.1.2.2.1.03 3.1.2.2.1.04 3.1.2.2.2.01 3.1.2.2.2.02 3.1.2.2.2.03 3.1.2.2.2.04 3.1.2.2.2.05 3.1.2.2.2.06 3.1.2.2.2.07 3.1.2.2.3.01 3.1.2.2.3.02 3.1.2.2.4.01 3.1.2.2.4.02 3.1.2.2.5.01	Métodos de Observação e Análise da Física da Atmosfera Química da Atmosfera Dinâmica da Atmosfera Eletricidade da Atmosfera Sistemas e Métodos Computacionais relativos a Informações Meteorológicas Recepção Armazenamento Processamento Avaliação Modelagem Transmissão Disseminação Análise e Interpretação de Imagens de Satélites e Radares Meteorológicos Digitais Análogicas Processamento de Imagens de Satélites e Radares Meteorológicos Digitais Análogicas Análise de Informações sobre Precipitação



<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	3.1.2.2.6.00	3.1.2.2.5.02 3.1.2.2.5.03 3.1.2.2.5.04 3.1.2.2.5.05 3.1.2.2.5.06 3.1.2.2.6.01 3.1.2.2.6.02 3.1.2.2.6.03 3.1.2.2.6.04 3.1.2.2.6.05 3.1.2.2.6.06 3.1.2.2.6.07	Nuvens Ventos Temperatura Estado de Superfície Fluxos Radioativos Técnicas de Aferição e Calibração de Instrumentos Meteorológicos Radiossondas Perfiladores Radiômetros Bóias Balões Sistemas de Descargas Atmosféricas
3.1.2.3	Modelagem Atmosférica e Climatologia 3.1.2.3.1.00  3.1.2.3.2.00  3.1.2.3.3.00 3.1.2.3.4.00  3.1.2.3.5.00	 3.1.2.3.1.01 3.1.2.3.1.02 3.1.2.3.1.03 3.1.2.3.1.04 3.1.2.3.1.05  3.1.2.3.2.01 3.1.2.3.2.02 3.1.2.3.2.03  3.1.2.3.4.01 3.1.2.3.4.02 3.1.2.3.4.03 3.1.2.3.4.04 3.1.2.3.4.05  3.1.2.3.5.01 3.1.2.3.5.02 3.1.2.3.5.03	 Tempo Interpretação Crítica de Produtos de Modelos Numéricos Desenvolvimento de Modelos Conceituais e Numéricos dos Sistemas, de Latitudes Médias e Tropicais  Modificação Artificial Análise de Séries Temporais Previsões Meteorológicas nas diversas Escalas Atmosfera e suas Interrelações mútuas com a Hidrosfera, a Biosfera, a Litosfera e a Criosfera Análise Diagnóstico Prognóstico Oceanologia Aplicada Sistemas e Métodos relativos a Impactos Ambientais Prognóstico Diagnóstico Monitoramento Mitigação Avaliação Meteorologia Hidrometeorologia Biometeorologia Agrometeorologia

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETOR</b>	<b>Nº DE ORDEM DOS TÓPICOS</b>	<b>TÓPICOS</b>
	3.1.2.3.6.00	3.1.2.3.5.04 3.1.2.3.5.05 3.1.2.3.6.01 3.1.2.3.6.02 3.1.2.3.6.03 3.1.2.3.6.04 3.1.2.3.6.05	Aeronáutica Marinha Climatologia Previsibilidade Climática Efeitos Climáticos nos Recursos Naturais Previsão de Impactos da Variabilidade Climática Características Climatológicas de Poluentes Atmosféricos Microclimatologia
3.1.2.4	Micrometeorologia 3.1.2.4.1.00 3.1.2.4.2.00	3.1.2.4.1.01 3.1.2.4.1.02 3.1.2.4.2.01 3.1.2.4.2.02	Efeito de Processos Micrometeorológicos no âmbito das Operações e Processos da Engenharia Ciências Agrárias Efeito do Ciclo Hidrológico no âmbito das Operações e Processos da Engenharia das Ciências Agrárias
3.1.2.5	Meio Ambiente 3.1.2.5.1.00	3.1.2.5.1.01 3.1.2.5.1.02	Interrelação entre Atmosfera e Ambiente Meteorologia Ambiental Diagnóstico de Dispersão de Poluentes Atmosféricos

<b>4. CATEGORIAS ENGENHARIA, ARQUITETURA E URBANISMO, AGRONOMIA</b>	
<b>4.1 - CAMPO DE ATUAÇÃO DA ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO</b>	
<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETORES</b>
4.1.01	Supervisionar, coordenar e orientar tecnicamente os serviços de Engenharia de Segurança do Trabalho
4.1.02	Estudar as condições de segurança dos locais de trabalho e das instalações, máquinas e equipamentos, com vistas especialmente aos problemas de controle de risco, controle de poluição, riscos ambientais, ergonomia, sistemas de proteção contra incêndio, explosões e saneamento
4.1.03	Planejar e desenvolver a implantação de técnicas relativas a gerenciamento e controle de riscos
4.1.04	Vistoriar, avaliar, realizar perícias, arbitrar, emitir parecer, laudos técnicos e indicar medidas de controle sobre grau de exposição a agentes agressivos de resíduos (sólidos, líquidos e gasosos), riscos físicos, químicos e biológicos, tais como poluentes atmosféricos, ruídos, calor, radiação em geral e pressões anormais, caracterizando as atividades, operações e locais insalubres e perigosos
4.1.05	Analisar riscos, acidentes e falhas, investigando causas, propondo medidas preventivas e ou corretivas, orientando trabalhos estatísticos, inclusive com respeito a custo
4.1.06	Propor políticas, programas, normas e regulamentos de Segurança e saúde no Trabalho, zelando pela sua observância
4.1.07	Elaborar projetos de sistemas de segurança e assessorar a elaboração de projetos de obras, instalação e equipamentos, opinando do ponto de vista da Engenharia de Segurança do Trabalho
4.1.08	Estudar instalações, máquinas e equipamentos, identificando seus pontos de risco e projetando dispositivos de proteção coletiva
4.1.09	Projetar sistemas de proteção contra incêndios, coordenar atividades de combate a incêndio e de salvamento e elaborar planos para emergência e catástrofes
4.1.10	Inspecionar locais de trabalho no que se relaciona com os ambientes de trabalho, delimitando áreas e zonas de risco
4.1.11	Especificar, controlar e fiscalizar sistemas de proteção coletiva e equipamentos de segurança, inclusive os de proteção individual e os de proteção contra incêndio, assegurando-se de sua qualidade e eficácia
4.1.12	Opinar e participar da especificação para aquisição de substâncias e equipamentos cuja manipulação, armazenamento, transporte ou funcionamento possam apresentar riscos, acompanhando o controle do recebimento e da expedição
4.1.13	Elaborar planos, projeto e programas destinados a criar e desenvolver a prevenção de acidentes

<b>Nº DE ORDEM DO SETOR</b>	<b>SETORES</b>
4.1.14	Elaborar programas de treinamento geral para capacitar o trabalhador no que diz respeito às condições nos locais de trabalho
4.1.15	Acompanhar a execução de obras e serviços decorrentes da adoção de medidas de segurança, quando a complexidade dos trabalhos a executar assim o exigir
4.1.16	Colaborar na fixação de requisitos de aptidão para o exercício de funções, apontando os riscos decorrentes desses exercícios
4.1.17	Propor medidas preventivas de modo a evitar a expor a vida ou a saúde de outrem a perigo direto e iminente, informando aos trabalhadores e à comunidade, diretamente ou por meio de seus representantes, as condições que possam trazer danos a sua integridade e as medidas que eliminam ou atenuam estes riscos e que deverão ser tomadas
4.1.18	Elaborar relatório de impacto vizinhança ambiental - RIVA
4.1.19	Elaborar e executar programa de condições e meio ambiente do trabalho na indústria da construção - PCMAT, previsto na NR 18
4.1.20	Elaborar e executar programa de prevenção de riscos ambientais – PPRA, previsto na NR 9
4.1.21	Elaborar e executar programa de conservação auditiva
4.1.22	Elaborar análise de avaliação ergonômica, previsto na NR 17
4.1.23	Elaborar programa de proteção respiratória, previsto na NR 6
4.1.24	Elaborar e executar programa de prevenção da exposição nos locais de trabalho ao benzeno – PPEOB, previsto na NR 15
4.1.25	Elaborar laudo técnico das condições ambientais nos locais de trabalho – LTCAT
4.1.26	Elaborar medidas técnicas para trabalho em espaços confinados, previsto na NR 33
4.1.27	Elaborar e executar análise de riscos, como Análise Preliminar de Riscos - APR, Árvore de Falhas -AF e outras
4.1.28	Elaborar e executar o programa de gerenciamento de riscos nos locais de trabalho – PGR, previsto na NR 22
4.1.29	Estudar e analisar as condições de vulnerabilidade das instalações e equipamentos (HAZOP)

Publicados no D.O.U de 19 de dezembro de 2006 – Seção 1, pág. 192 a 205.