



ANEXO I GLOSSÁRIO

Análise – atividade que envolve a determinação das partes constituintes de um todo, buscando conhecer sua natureza e/ou avaliar seus aspectos técnicos.

Assessoria – atividade que envolve a prestação de serviços por profissional que detém conhecimento especializado em determinado campo, setor ou subsetor profissional, visando ao auxílio técnico para a consecução de projeto ou execução de obra ou serviço.

Assistência – atividade que envolve a prestação de serviços em geral, por profissional que detém conhecimento especializado em determinado campo, setor ou subsetor profissional, visando ao suprimento de necessidades técnicas.

Atividade – ato de exercer contínua e ativamente as ações características da profissão.

Atribuição – ato de consignar responsabilidades dentro do ordenamento jurídico que rege a comunidade.

Avaliação – atividade que envolve a determinação técnica do valor qualitativo ou monetário de um bem, de um direito ou de um empreendimento

Classificação – atividade que consiste em comparar produtos, características, parâmetros e especificações técnicas estabelecidos em padrões.

Competência – capacidade para o exercício profissional, gozando de prerrogativas legais.

Condução – atividade de comandar a execução, por terceiros, do que foi determinado por si ou por outros.

Consultoria – atividade de prestação de serviços de aconselhamento, mediante exame de questões específicas, e elaboração de parecer técnico pertinente, devidamente fundamentado.

Controle de qualidade – atividade de fiscalização exercida sobre o processo produtivo visando garantir a obediência a normas e padrões previamente estabelecidos.

Coordenação – atividade exercida no sentido de garantir a execução de obra ou serviço segundo determinada ordem e método previamente estabelecidos.

Desempenho de cargo ou função técnica - atividade que deve ser documentada através de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) pelo fato de ter havido nomeação, designação ou contrato de trabalho.

Detalhamento – atividade que implica a representação de formas sobre uma superfície, desenvolvendo o projeto de detalhes necessários à materialização de partes de um projeto, o qual já definiu as características gerais da obra ou serviço.

Direção – atividade de determinar, comandar e essencialmente decidir.

Divulgação técnica – atividade de difundir, propagar ou publicar matéria técnica.

Elaboração de orçamento – atividade que envolve o levantamento de custos de todos os elementos inerentes à execução de determinado empreendimento.

Ensaio – atividade que envolve o estudo ou a investigação sumária de aspectos técnicos e/ou científicos de determinado assunto.



Ensino – atividade cuja finalidade consiste na transmissão de conhecimento de maneira formal.

Equipamento – conjunto de dispositivos operacionais funcionando harmonicamente para a execução de determinadas operações.

Especificação – atividade que envolve a fixação das características, condições ou requisitos relativos a materiais, equipamentos, instalações e técnicas de execução a serem empregados em obra ou serviço técnico.

Estudo – atividade que envolve simultaneamente o levantamento, a coleta, a observação, o tratamento e a análise de dados, de natureza técnica e/ou científica, necessários à execução de obra ou serviço técnico, ou desenvolvimento de métodos ou processos de produção e/ou à determinação de viabilidade técnica econômica.

Execução – atividade em que o Profissional, por conta própria ou a serviço de terceiros, realiza trabalho técnico e/ou científico visando à materialização do que é previsto nos projetos de um serviço ou obra, compreendendo, entre outros, a construção, a manutenção ou a demolição de obra, instalações e equipamentos, a realização de montagens e reparos, a realização de serviços técnicos, de trabalhos de classificação, padronização, mensuração e/ou locação, e a assistência técnica.

Execução de desenho técnico – atividade que implica a representação de formas sobre uma superfície, por meio de linhas, pontos e manchas, com objetivo técnico.

Experimentação – atividade que consiste em observar manifestações de um determinado fato, processo ou fenômeno, sob condições previamente estabelecidas, coletando dados, e analisando-os com vistas à obtenção de conclusões.

Extensão – atividade que envolve a transmissão de conhecimentos técnicos pela utilização de sistemas informais de aprendizado.

Fiscalização – atividade que envolve o controle e a inspeção sistemática de obra ou serviço, com a finalidade de examinar ou verificar se sua execução obedece ao projeto e às especificações e prazos estabelecidos.

Gestão – conjunto de atividades que englobam concepção, elaboração, projeto, execução, avaliação, implementação, aperfeiçoamento e manutenção de bens e serviços e de seus processos de obtenção.

Instalação – conjunto de dispositivos conectados entre si de maneira a proporcionar condições para o funcionamento de equipamentos.

Laudo – peça na qual o profissional habilitado, como perito, relata o que observou e apresenta as suas conclusões, ou avalia o valor de bens, direitos, ou empreendimentos, com fundamentação técnica.

Levantamento – atividade que envolve a observação, a mensuração e/ou quantificação de dados de natureza técnica necessários à execução de serviços técnicos ou obras.

Locação – atividade que envolve a marcação, por mensuração, do terreno a ser ocupado por determinada obra.

Manutenção – atividade que implica conservar aparelhos, máquinas, equipamentos e instalações em bom estado de conservação e operação.



Mensuração – atividade que envolve a apuração de aspectos quantitativos de determinado fenômeno, produto, obra ou serviço técnico, num determinado período de tempo.

Montagem – operação de reunir componentes de um dispositivo para que possa funcionar e/ou preencher a sua função.

Normalização – Ver Padronização.

Obra – resultado da execução ou operacionalização de projeto ou planejamento elaborado visando à consecução de determinados objetivos.

Operação – atividade que implica fazer funcionar instalações, equipamentos ou mecanismos para produzir determinados efeitos ou produtos.

Orientação técnica – atividade de proceder ao acompanhamento do desenvolvimento de uma obra ou serviço, segundo normas específicas, visando a fazer cumprir o respectivo projeto ou planejamento.

Padronização – atividade que envolve a determinação ou o estabelecimento de características ou parâmetros, visando à uniformização de processos ou produtos.

Parecer técnico – expressão de opinião tecnicamente fundamentada sobre determinado assunto, emitida por especialista.

Perícia – atividade que envolve a apuração das causas que motivaram determinado evento, ou da asserção de direitos.

Peritagem – atividade em que o profissional, por conta própria ou a serviço de terceiros, exerce trabalho técnico visando a emissão de um parecer ou laudo técnico, compreendendo: realização de análise ou avaliação de estudos, propostas, projetos, obras ou produtos desenvolvidos ou executados por outrem; realização de vistorias; ou perícias, e realização de avaliação monetária de bens, direitos ou empreendimentos.

Pesquisa – atividade que envolve investigação minudente, sistemática e metódica para elucidação ou o conhecimento dos aspectos técnicos e/ou científicos de determinado fato, processo, ou fenômeno.

Planejamento – atividade que envolve a formulação sistematizada de um conjunto de decisões devidamente integradas, expressas em objetivos e metas, e que explicita os meios disponíveis e/ou necessários para alcançá-los, num dado prazo.

Preparação – atividade inicial necessária à realização de uma outra subsequente.

Produção técnica ou especializada – atividade em que o profissional, por conta própria ou a serviço de terceiros, efetua trabalho técnico envolvendo tratamento e/ou transformação de matéria-prima visando gerar produtos acabados ou semi acabados, isoladamente ou em série, compreendendo: fabricação de máquinas e equipamentos, montagem e/ou instalações, reparo, adaptação e/ou reforma de equipamentos e instalações, e desenvolvimento de métodos operacionais ou de controle de qualidade.

Projeto – atividade necessária à materialização dos meios, através de princípios técnicos e científicos, visando à consecução de um objetivo ou meta, adequando-se aos recursos disponíveis e as alternativas que conduzem à viabilidade da decisão.



Reparo – conserto, restauração ou recuperação de obra avariada.

Serviço Técnico – desempenho de atividades técnicas no campo profissional.

Supervisão – atividade de dirigir, orientar ou inspecionar, a partir de um plano funcional superior.

Trabalho Técnico – desempenho de atividades técnicas coordenadas, de caráter físico e/ou intelectual, necessárias à realização de qualquer serviço, obra, tarefa, ou empreendimento especializados.

Vistoria – atividade que envolve a constatação de um fato, mediante exame circunstanciado e descrição minuciosa dos elementos que o constituem, sem a indagação das causas que o motivaram.



ANEXO II

Para efeito da atribuição de títulos, atividades e competências para os profissionais dos vários níveis de formação, serão consideradas as Categorias Profissionais, Modalidades, e Campos Profissionais com seus respectivos Setores e Subsetores constantes deste Anexo II.

1 – CATEGORIA PROFISSIONAL DA ENGENHARIA

1.1 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE CIVIL

SETORES	SUB-SETORES
Construção Civil	Infraestrutura territorial, Topografia, Georreferenciamento. Sistemas e Métodos da Construção Civil. Tecnologia da Construção Civil. Edificações, incluindo Aeroportos, Heliportos, Portos, Canais, Terminais Modais e Multimodais. Instalações Hidráulico-sanitárias, de Gás, e de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico, e Equipamentos respectivos. Patologia e Recuperação.
Estruturas	Estruturas de Concreto, Metálicas, de Madeira e de outros materiais. Estruturas Especiais. Elementos Pré-moldados. Pontes e Grandes Estruturas. Obras relativas a Barragens.
Materiais	Tecnologia dos Materiais. Metrologia, Normalização e Controle de Materiais e Produtos.
Geotecnia	Sistemas e Métodos da Geotecnia. Solos e Rochas. Fundações. Obras de Terra, Túneis e Poços. Instalações e Equipamentos referentes ao Setor.
Transportes	Sistemas e Métodos Viários. Vias, Estradas, Rodovias e Pistas de Rolamento. Ferrovias. Metrovias. Aerovias. Hidrovias. Canais, Portos, e Vias Navegáveis. Gasodutos e Oleodutos. Aeroportos e Heliportos. Sistemas e Métodos dos Transportes Rodoviário, Ferroviário, Metroviário, Aeroviário, Fluvial, Lacustre, Marítimo e Multimodal. Técnica e Economia dos Transportes. Logística. Tráfego e Trânsito. Instalações e Equipamentos referentes ao Setor.
Hidrotecnica	Sistemas e Métodos do Aproveitamento Múltiplo de Recursos Hídricos. Captação de Mananciais de Superfície para Abastecimento Doméstico e Industrial. Obras Fluviais e Marítimas. Drenagem e Irrigação. Barragens e Diques. Barragens de Terra e Enrocamento. Controle de Enchentes. Instalações e Equipamentos referentes ao Setor.
Saneamento	Sistemas e Métodos do Saneamento Urbano e Rural. Sistemas de Coleta, Tratamento e Destinação Final de Esgotos, Águas Residuárias, Rejeitos e Resíduos Urbanos, Hospitalares e Industriais. Sistemas de Abastecimento de Águas. Coleta e Destinação Final do Lixo e Drenagem Urbana. Instalações e Equipamentos referentes ao Setor.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Bacias Hidrográficas. Ecologia e Impacto Ambiental. Sistemas e Métodos de Proteção, Manejo, Gestão, Ordenamento e Preservação Ambiental Urbana e Rural. Monitoramento e Mitigação de Impactos Ambientais. Controle de Poluição Ambiental (Ar, Água, Solo), e Instalações e Equipamentos respectivos.
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

1.2 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE AGRIMENSURA

SETORES	SUB-SETORES
Topografia	Sistemas e Métodos da Topografia. Tecnologia dos Levantamentos Topográficos, Cadastrais Batimétricos, e Hidrográficos.. Desenho Topográfico, Elaboração de Plantas Topográficas, Projeto Topográfico Assistido por Computador.
Geodésia	Sistemas e Métodos da Geodésia. Tecnologia dos Levantamentos Geodésicos. Geoposicionamento. Elaboração de Mapas e Documentação Geodésica.
Cartografia	Sistemas e Métodos da Cartografia. Tecnologia dos Levantamentos Cartográficos. Aerofotogrametria. Sensoriamento Remoto. Fotointerpretação. Elaboração de Cartas Geográficas, Cartografia Digital. Georreferenciamento.
Geomática	Gestão de Cadastro Territorial e Predial. Georreferenciamento e Cadastro Técnico de Imóveis Urbanos e Rurais. Aquisição, processamento, armazenamento, representação gráfica, leitura, disseminação, interpretação e análise de dados e informações topográficas e geodésicas.
Materiais	Tecnologia dos Materiais. Metrologia, Normalização e Controle de Materiais e Produtos.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impactos Ambientais. Proteção e Preservação Ambiental Urbana e Rural. Monitoramento de Impactos Ambientais.
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

1.3 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE GEOGRAFIA

SETORES	SUB-SETORES
Topografia, Geodésia e Cartografia	Sistemas e Métodos da Topografia e da Geodesia. Tecnologia dos Levantamentos Topográficos, Cadastrais, Batimétricos, Hidrográficos e Geodésicos. Geoposicionamento. Desenho Topográfico, Elaboração de Plantas e Mapas Topográficos e Geodésicos. Sistemas e Métodos da Cartografia. Aerofotogrametria. Sensoriamento Remoto. Fotointerpretação. Elaboração de Cartas Geográficas e Geológicas. Cartografia Digital.
Geomática	Georreferenciamento. Aquisição, Processamento, Armazenamento, Representação Gráfica, Leitura, Disseminação, Interpretação e Análise de Dados e Informações Topográficas, Geodésicas Cartográficas e Geográficas.
Fisiografia	Sistemas e Métodos nas Ciências da Terra. Geomorfologia. Geodiversidade. Caracterização Ecológica e Etológica da Paisagem Geográfica.
Meio Ambiente e Biogeografia	e Recursos Naturais. Biodiversidade. Ecologia e Impacto Ambiental. Proteção, Manejo, Gestão, Ordenamento, Aproveitamento, Desenvolvimento e Preservação Ambientais. Condições Hidrológicas de Bacias Fluviais, Diagnóstico, Zoneamento e Manejo Integrado. Identificação de Fontes Poluidoras e Controle de Poluição Ambiental. Recuperação de Áreas Degradadas e Revalorização de Regiões.
Antropogeografia	Sociodiversidade. Zoneamento Geo-Humano. Povoamento, Migração Interna, Imigração e Colonização. Assentamentos Humanos. Estruturação e Reestruturação dos Sistemas de Circulação.
Geoeconomia	Geografia Físico-Cultural dos Setores Econômicos. Bases Físicas e Econômicas dos Núcleos Urbanos e Rurais. Zoneamento Econômico-Ecológico. Mercado e Intercâmbio Comercial.
Geografia Legal	Auditorias, Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

1.4 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE ELÉTRICA

SETORES	SUB-SETORES
Eletrotécnica	Sistemas e Métodos da Eletrotécnica. Geração, Transmissão, Distribuição e Utilização de Energia Elétrica. Circuitos e Redes. Fontes de Energia e Conversão de Energia. Conservação de Energia. Instalações Elétricas. Instalações Telefônicas e de Cabeamento Estruturado. Equipamentos Eletro-Eletrônicos, e Máquinas Elétricas. Instalações e Equipamentos Preventivos contra Descargas Atmosféricas. Instrumentação referente ao Setor.
Eletrônica	Sistemas e Métodos da Eletrônica. Componentes e Dispositivos Eletrônicos. Sistemas, Instalações e Equipamentos Eletro-eletrônicos de Segurança. Instalações e Equipamentos Eletro-Eletrônicos. Instrumentação referente ao Setor.
Materiais	Tecnologia dos Materiais Elétricos, Eletrônicos, e Magnéticos. Condutores, Semicondutores e Isolantes. Metrologia, Normalização e Controle de Materiais e Produtos.
Comunicações	Sistemas e Métodos de Comunicação e Telecomunicação. Técnicas Analógicas e Digitais. Telefonia Fixa e Móvel. Rádio, Televisão, Internet, Satélites. Sistemas e Equipamentos de Cabeamento Estruturado e Fibras Ópticas. Instalações, Equipamentos e Dispositivos de Comunicação e Telecomunicação. Instrumentação referente ao Setor.
Computação	Sistemas e Métodos Computacionais. Análise de Sistemas Aplicados a Tecnologia. Redes Lógicas. Técnicas Digitais. <i>Softwares</i> Aplicados a Tecnologia. <i>Hardware</i> . Informática Industrial. Instalações, Equipamentos e Dispositivos de Computação. Instrumentação referente ao Setor.
Automação e Controle	Sistemas e Métodos de Automação e Controle Eletro-Eletrônico e Eletro-Mecânico. Instalações, Equipamentos e Dispositivos de Automação e Controle Eletro-eletrônico-mecânicos, e Robótica. Instrumentação referente ao Setor.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Fontes Alternativas e Renováveis de Energia. Diagnósticos Energéticos. Gestão Energética. Auditorias Energéticas. Potencial Energético de Bacias Hidrográficas. Ecologia e Impactos Ambientais. Monitoramento de Impactos Ambientais Energéticos. Proteção e Preservação Ambiental Urbana e Rural.
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

1.5 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE MECÂNICA

SETORES	SUB-SETORES
Sistemas Mecânicos	Sistemas e Métodos de Produção, Transmissão. Distribuição e Utilização de Energia Mecânica. Fontes de Energia e Conversão de Energia. Instalações e Equipamentos Mecânicos, Fluido-mecânicos e Eletro-Mecânicos. Máquinas em Geral. Estruturas Metálicas. Veículos Automotivos. Dispositivos Mecânicos Transportadores e Elevadores. Instrumentação no Setor.
Sistemas Térmicos	Sistemas e Métodos de Geração, Transmissão, Distribuição e Utilização de Energia Térmica. Calefação. Refrigeração. Ar Condicionado. Instalações e Equipamentos Térmicos e Termo-Eletro-Mecânicos. Máquinas Térmicas em Geral. Motores de Combustão Interna. Instrumentação no Setor.
Processos Mecânicos	Operações e Processos Industriais de Produção Mecânica. Instalações e Equipamentos Industriais. Tecnologia Mecânica.
Materiais	Tecnologia dos Materiais de Construção Mecânica. Metrologia, Normalização e Controle de Materiais e Produtos.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impactos Ambientais. Proteção e Preservação Ambiental Urbana e Rural. Monitoramento de Impactos Ambientais
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

1.6 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE METALURGIA

SETORES	SUB-SETORES
Sistemas Mecânicos	Sistemas e Métodos de Produção, Transmissão. Distribuição e Utilização de Energia Mecânica. Fontes de Energia e Conversão de Energia. Instrumentação, Instalações e Equipamentos Mecânicos e Eletro-Mecânicos. Máquinas em Geral.
Sistemas Térmicos	Sistemas e Métodos de Produção, Transmissão, Distribuição e Utilização de Energia Térmica. Instrumentação, Instalações e Equipamentos Térmicos e Termo-Eletro-Mecânicos. Máquinas Térmicas em Geral.
Materiais	Tecnologia dos Materiais Metálicos, Cerâmicos, Poliméricos e outros. Metrologia, Normalização e Controle de Materiais e Produtos.
Processos Metalúrgicos	Sistemas e Métodos da Metalurgia Extrativa. Beneficiamento de Minério. Operações e Processos Metalúrgicos. Instalações e Equipamentos da Indústria Mineral-Metalúrgica. Produtos da Indústria Metalúrgica.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impactos Ambientais. Proteção e Preservação Ambiental Urbana e Rural. Monitoramento de Impactos Ambientais
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

1.7 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE NAVAL E OCEÂNICA

SETORES	SUB-SETORES
Sistemas Mecânicos	Sistemas e Métodos de Produção, Transmissão, Distribuição e Utilização de Energia Mecânica. Fontes de Energia e Conversão de Energia. Instrumentação, Instalações e Equipamentos Mecânicos e Eletro-Mecânicos. Máquinas em Geral. Sistemas Estruturais de Navios e Plataformas Oceânicas.
Sistemas Térmicos	Sistemas e Métodos de Produção, Transmissão, Distribuição e Utilização de Energia Térmica. Calefação. Refrigeração. Ar Condicionado. Instrumentação, Instalações e Equipamentos Térmicos e Termo-Eletro-Mecânicos. Máquinas Térmicas em Geral. Motores de Combustão Interna.
Sistemas Navais e Oceânicos	Instalações e Equipamentos Industriais da Modalidade. Infraestrutura Portuária – Portos, Diques e Porta-batéis. Operação, Tráfego, Serviços de Transporte Marítimo, Fluvial e Lacustre. Plataformas Oceânicas.
Processos Mecânicos	Operações e Processos Industriais de Produção Mecânica. Tecnologia Mecânica.
Materiais	Tecnologia dos Materiais de Construção Naval. Metrologia, Normalização e Controle de Materiais e Produtos.
Arquitetura e Tecnologia Naval	Embarcações – Sistemas a Bordo, Instalação de Componentes, Redes e Equipamento de Convés; Propulsores, Máquinas e Motores.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impactos Ambientais. Proteção e Preservação Ambiental Urbana, Marítima, Fluvial e Lacustre. Monitoramento de Impactos Ambientais.
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade. Aspectos Legais e Regulamentares da Engenharia Naval.



ANEXO II

1.8 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE AERONÁUTICA E ESPAÇO

SETORES	SUB-SETORES
Sistemas Mecânicos	Sistemas e Métodos de Produção, Transmissão. Distribuição e Utilização de Energia Mecânica. Fontes de Energia e Conversão de Energia. Instrumentação, Instalações e Equipamentos Mecânicos e Eletro-Mecânicos. Máquinas em Geral.
Sistemas Térmicos	Sistemas e Métodos de Produção, Transmissão, Distribuição e Utilização de Energia Térmica. Calefação. Refrigeração. Ar Condicionado. Instrumentação, Instalações e Equipamentos Térmicos e Termo-Eletro-Mecânicos. Máquinas Térmicas em Geral. Motores de Combustão Interna.
Sistemas Aeroespaciais	Aeronaves e Espaçonaves – Sistemas e Componentes; Equipamentos; Reatores e Veículos de Lançamento; Instalações e Equipamentos Industriais do Setor. Infraestrutura Aeronáutica e Espacial – Aeroportos; Heliportos; Operação; Tráfego; Serviços de Transportes Aéreos; Plataformas de lançamento.
Processos Mecânicos	Operações e Processos Industriais de Produção Mecânica. Tecnologia Mecânica.
Materiais	Tecnologia dos Materiais de Construção Aeronáutica e Espacial. Metrologia, Normalização e Controle de Materiais e Produtos.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impactos Ambientais. Proteção e Preservação Ambiental Urbana, Rural e Atmosférica. Monitoramento de Impactos Ambientais.
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade. Aspectos Legais e Regulamentares da Engenharia Aeronáutica.



ANEXO II

1.9– CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE QUÍMICA

SETORES	SUB-SETORES
Materiais	Sistemas e Métodos de Fabricação e Transformação Industrial de Materiais Metálicos, Cerâmicos, Poliméricos e outros. Tecnologia dos Materiais. Operações e Processos da Produção e da Transformação Industrial. Instalações e Equipamentos Industriais. Produtos da Indústria de Materiais. Metrologia, Normalização e Controle de Materiais e Produtos.
Polímeros	Sistemas e Métodos de Fabricação e Transformação Industrial de Materiais Poliméricos. Tecnologia dos Materiais Poliméricos. Operações e Processos da Produção e Transformação Industrial de Materiais Poliméricos. Instalações e Equipamentos da Indústria de Materiais Poliméricos. Produtos da Indústria de Materiais Poliméricos.
Indústria Química	Sistemas e Métodos da Indústria Química, Petroquímica, e de Alimentos. Tecnologia dos Produtos Químicos. Operações e Processos da Indústria Química. Instalações e Equipamentos da Indústria Química. Produtos da Indústria Química.
Biotecnologia	Sistemas e Métodos da Biotecnologia Industrial. Tecnologia dos Produtos Fermentados. Operações e Processos Químicos e Bioquímicos da Biotecnologia Industrial. Processos de Recuperação e Purificação de Produtos. Instalações e Equipamentos dos Processos Biotecnológicos Industriais.
Têxtil	Sistemas e Métodos da Indústria Têxtil. Tecnologia dos Produtos Têxteis. Operações e Processos Mecânicos e Químicos da Indústria Têxtil. Instalações e Equipamentos da Indústria Têxtil. Produtos da Indústria Têxtil.
Alimentos	Sistemas e Métodos da Indústria de Alimentos. Tecnologia dos Alimentos. Operações e Processos Químicos, Bioquímicos, Térmicos e Mecânicos da Indústria de Alimentos. Instalações e Equipamentos da Indústria de Alimentos. Produtos da Indústria de Alimentos. Acondicionamento, Distribuição, Transportes e Abastecimento de Produtos da Indústria de Alimentos.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impacto Ambiental. Sistemas e Métodos de Proteção e Preservação Ambiental Urbana e Rural. Monitoramento e Mitigação de Impactos Ambientais. Controle de Poluição Ambiental (Ar, Água, Solo). Tratamento de Águas de Abastecimento Público e Industrial, e de Águas Residuárias e Rejeitos Domésticos e Industriais. Instalações e Equipamentos.
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

1.10– CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE GEOLOGIA E MINAS

SETORES	SUB-SETORES
Topografia, Geodésia e Cartografia	Sistemas e Métodos da Topografia e da Geodesia. Tecnologia dos Levantamentos Topográficos, Batimétricos e Geodésicos. Geoposicionamento. Desenho Topográfico, Elaboração de Plantas e Mapas. Sistemas e Métodos da Cartografia. Aerofotogrametria. Sensoriamento Remoto. Fotointerpretação. Elaboração de Cartas Geográficas e Geológicas. Cartografia Digital e Georreferenciamento..
Geociências	Sistemas e Métodos nas Ciências da Terra. Geofísica. Geoquímica. Geomorfologia. Geodiversidade. Geologia Estrutural. Petrologia e Mineralogia. Estratigrafia. Levantamentos Geológicos, Geofísicos e Geoquímicos.
Mineração	Dimensionamento, Avaliação e Exploração de Jazidas. Tecnologia Mineral. Operações e Processos da Indústria Mineral. Instalações e Equipamentos para Lavra de Minas, Desmontes, Abertura de Poços e Vias Subterrâneas, Transporte, Beneficiamento e Industrialização de Minério. Produtos da Indústria Mineral.
Geologia Econômica	Metalogênese. Sistemas e Métodos de Prospecção Geológica e da Pesquisa Mineral. Cubagem de Jazidas. Relatórios sobre Reservas Minerais de Jazidas, sobre Qualidade do Minério, e sobre Exequibilidade e Viabilidade Técnico-econômica de Lavra. Determinação de Valor Econômico de Jazidas.
Hidrogeologia	Captação de Águas Subterrâneas para Abastecimento Doméstico e Industrial. Poços Tubulares.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impacto Ambiental. Proteção, Manejo, Gestão, Ordenamento e Preservação Ambiental. Monitoramento e Mitigação de Impactos Ambientais. Controle de Poluição Ambiental.
Geologia e Mineração Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

1.11 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE PRODUÇÃO

SETORES	SUB-SETORES
Sistemas de Produção e Engenharia do Produto	Sistemas de Produção e Processos Produtivos: Gestão, Planejamento, Simulação e Controle. Logística. Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais. Gestão da Manutenção. Pesquisa de Mercado, Metodologia de Projeto e Engenharia de Bens e Serviços.
Qualidade	Qualidade de Bens e Serviços: Gestão, Controle Estatístico e Metrológico, Normalização e Certificação para a Qualidade. Confiabilidade de Equipamentos, Máquinas e Bens e Serviços.
Engenharia Econômica	Gestão Econômica. Gestão de Custos. Gestão Financeira de Projetos. Gestão de Investimentos.
Ergonomia	Organização do Trabalho. Psicologia do Trabalho. Biomecânica Ocupacional. Ergonomia. Análise e Prevenção de Riscos de Acidentes.
Pesquisa Operacional	Simulação. Processos Estocásticos. Processos Decisórios. Análise de Demandas por Bens e Serviços.
Estratégia Organizacional	Planejamento Estratégico. Estratégias de Produção. Empreendedorismo. Organização Industrial. Avaliação de Mercado- Estratégia de Marketing. Redes de Empresas e Cadeia Produtiva.
Conhecimento Organizacional	Gestão da Inovação. Gestão da Tecnologia. Gestão da Informação de Produção.
Meio Ambiente	Gestão de Recursos Naturais. Gestão Energética. Gestão de Resíduos Industriais.
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

2 – CATEGORIA PROFISSIONAL DA ARQUITETURA E URBANISMO
CAMPO PROFISSIONAL DA CATEGORIA

SETORES	SUB-SETORES
Construção Civil	Sistemas e Métodos da Construção Civil. Tecnologia da Construção Civil. Edificações. Obras Relativas a Edificações. Instalações e Equipamentos Hidrossanitárias e de Combate a Incêndio.
Materiais e Estruturas	Tecnologia dos Materiais de Construção Civil. Normalização e Controle de Materiais e Produtos. Estruturas de Concreto, Metálicas, de Madeira e outros Materiais.
Conjuntos Arquitetônicos e Monumentos	Conjuntos de Edificações. Conjuntos Habitacionais Monumentos Arquitetônicos. Restauração, Reforma, Recuperação e Reparos.
Arquitetura de Interiores	Equipamentos e Objetos. Comunicação Visual. Desenhos Industriais. Conforto Ambiental. Intervenção nos Espaços Internos e Externos Existentes, Abrangendo Espaços de Arquitetura Efêmera (Exposições, Mostras, Cenários). Reforma, Recuperação e Reparo
Planificação	Planejamento Físico e Territorial: Local, Urbano, Regional e Nacional Desenvolvimento Urbano e Regional.. Reordenamento Espacial e Urbano. Sinalização de Trânsito Urbano e Rural. Plano Diretor.
Urbanismo	Levantamentos Cadastrais. Topografia. Cartografia. Fotointerpretação. Georreferenciamento. Geoprocessamento. Organização do Habitat Sistema Viário de Transportes, Tráfego e Trânsito. Assentamentos Humanos. Parcelamento do Solo. Infraestrutura Urbana. Revitalização da Área Urbana. Gerenciamento de Saneamento Básico.
Arquitetura Paisagística	Paisagismo restrito ao planejamento espacial de espaços abertos. Parques e Jardins, Praças e Outros Espaços Abertos.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Impacto Ambiental. Proteção e Preservação Ambiental. Preservação do Patrimônio Histórico, Cultural, Tecnológico, Arquitetônico, Paisagístico e Urbanístico.
Arquitetura Legal	Avaliações e Perícias na Categoria.



ANEXO II

3 – CATEGORIA PROFISSIONAL DA AGRONOMIA
3.1 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE AGRONÔMICA

SETORES	SUB-SETORES
Agrologia	Edafologia, Agrostologia, Microbiologia Agrícola. Agrometeorologia. Fitotecnia. Zootecnia. Melhoramento Vegetal e Animal. Processos de Cultura, Uso, Manejo e Conservação do Solo e de Recursos Naturais Renováveis. Fertilizantes e Corretivos. Receituário Agrônomo. Defesa e Vigilância Sanitária. Empreendimentos Agropecuários. Biotecnologia.
Engenharia e Construções Rurais	Sistemas e Métodos da Topografia. Tecnologia dos Levantamentos Topográficos. Desenho Topográfico. Elaboração de Plantas. Cartografia, Geoprocessamento e Georreferenciamento. Aerofotogrametria, Sensoriamento Remoto, Fotointerpretação. Construções, Edificações e Instalações Complementares para Fins Rurais. Estradas Rurais. Diques e Açudes. Irrigação e Drenagem Energização Rural. Mecanização e Implementos Agrícolas. Tecnologia da Produção Agrícola, envolvendo Sistemas e Equipamentos referentes a Solos e Águas, Estruturas, Transporte, Armazenamento e Energia. Tecnologia da Transformação de Produtos Vegetais e Animais, envolvendo Beneficiamento, Processamento e Conservação. Zimotecnia. Alimentos e Rações. Nutrição e Bromatologia. Empreendimentos Agro-industriais.
Economia Rural	Economia, Administração Agro-industrial, Política e Desenvolvimento Rural e Agroindustrial. Sócio-economia e Extensão Rural. Marketing e Mercado Agroindustrial. Agronegócios. Cooperativismo..
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Bacias Hidrográficas. Ecologia e Impacto Ambiental. Sistemas e Métodos de Proteção, Manejo, Gestão e Preservação Ambiental Rural. Impactos Ambientais e Controle da Poluição Ambiental no Meio Rural (Ar, Água, Solo). Agrometeorologia e Climatologia. Saneamento Rural. Agronomia Paisagística, Parques e Jardins.
Agronomia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

3.2 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE AGRÍCOLA

SETORES	SUB-SETORES
Construções Rurais	Construções, Edificações e Instalações Complementares para Fins Rurais. Estruturas de Madeira, de Concreto Armado e Metálicas. Estradas Rurais. Barragens de Terra. Energização Rural.
Máquinas Agrícolas	Motores, Máquinas, Mecanização e Transporte Agrícolas. Automação e Controle de Sistemas Agrícolas.
Tecnologia Pós-colheita	Processamento de Produtos Agrícolas. Sistema de Produção Agropecuária.
Economia Rural	Cartografia, Geoprocessamento e Georreferenciamento. Gestão Agro-industrial, Planejamento, Política e Desenvolvimento Rural.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impacto Ambiental. Sistemas e Métodos de Proteção, Manejo, Gestão e Preservação Ambiental Rural. Impactos Ambientais e Controle da Poluição Ambiental no Meio Rural (Ar, Água, Solo). Manejo de Bacias Hidrográficas e Sistemas de Irrigação e Drenagem. Saneamento Rural. Agronomia Paisagística. Parques e Jardins.
Engenharia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade. Legislação Rural.



ANEXO II

3.3 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE FLORESTAL

SETORES	SUB-SETORES
Agrologia	Edafologia. Agrostologia. Microbiologia Agrícola. Fitotecnia. Fitossanidade. Melhoramento Florestal. Processos de Cultura e Uso, Manejo e Conservação do Solo e de Recursos Naturais Renováveis. Fertilizantes e Corretivos. Receituário Agrônomo. Defesa e Vigilância Sanitária. Biotecnologia.
Engenharia e Tecnologia Florestal	Cartografia. Geoprocessamento e Georreferenciamento. Construções, Edificações e Instalações Complementares para Fins Rurais. Estruturas de Madeira. Irrigação e Drenagem. Mecanização e Implementos Florestais. Ordenamento e Manejo Florestal. Melhoramento Florestal. Reflorestamento. Silvimetria e Inventário Florestal. Empreendimentos Florestais. Tecnologia e Industrialização dos Produtos Florestais.
Economia Florestal	Economia e Mercado do Setor Florestal. Administração Agro-industrial. Gestão Empresarial de Empreendimentos Florestais. Política, Legislação e Desenvolvimento Florestal.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impacto Ambiental, Proteção, Manejo, Gestão e Preservação de Recursos Naturais Renováveis. Proteção Florestal em geral e particularmente contra Incêndios. Recuperação de Ecossistemas Florestais Degradados. Manejo de Bacias Hidrográficas. Agrometeorologia e Climatologia. Impactos Ambientais e Controle de Poluição nos Ambientes Florestais. Agronomia Paisagística, Parques e Jardins.
Silvicultura Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

3.4 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE PESCA

SETORES	SUB-SETORES
Aquicultura	Processo de Cultura e Utilização de Recursos Naturais Renováveis dos Mares, Ambientes Estuarinos, Lacustres e Fluviais. Seleção de Áreas e Projetos de Aquicultura. Técnicas de Propagação e Cultivo de Organismos Aquáticos. Piscicultura. Melhoramento Animal. Defesa e Vigilância Sanitária. Limnologia. Biotecnologia.
Tecnologia de Pesca	Dinâmica de Populações e Avaliação dos Estoques Pesqueiros. Técnica de Identificação, Localização e Captura de Recursos Pesqueiros. Sistemas e Equipamentos referentes a Captura, Transporte e Armazenamento de Produtos Pesqueiros.
Tecnologia do Pescado	Tecnologia e Industrialização do Pescado, envolvendo Sistemas e Equipamentos referentes a Beneficiamento, Processamento e Conservação. Controle Sanitário, Inspeção.
Economia Pesqueira	Economia e Administração Pesqueira. Empreendimentos Pesqueiros.
Meio Ambiente	Recursos Naturais. Ecologia e Impacto Ambiental. Proteção e Preservação Ambiental dos Ecossistemas Aquáticos Continentais, Costeiros e Oceânicos. Agrometeorologia e Climatologia. Controle de Poluição nos Ambientes Aquáticos.
Aquicultura Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.



ANEXO II

3.5 – CAMPO PROFISSIONAL DA MODALIDADE METEOROLOGIA

SETORES	SUB-SETORES
Ciências da Terra	Sistemas e Métodos nas Ciências da Terra. A Atmosfera e a Hidrosfera e suas interrelações mútuas com a Biosfera, Litosfera e Criosfera. Climatologia. Oceanologia.
Meteorologia Ambiental	Recursos Naturais. Mudanças Climáticas. Sistemas e Métodos de Prognóstico, Diagnóstico, Monitoramento e Mitigação de Impactos Ambientais Atmosféricos. Secas, Inundações, Enchentes, Geadas e Eventos Extremos. Controle de Poluição Atmosférica e Preservação Ambiental Atmosférica.
Meteorologia Científica	Sistemas e Métodos de Meteorologia Física. Meteorologia Dinâmica-Sinótica. Climatologia, Agrometeorologia, Hidrometeorologia, Micrometeorologia, Oceanologia e Biometeorologia.
Meteorologia Instrumental	Sistemas e Métodos de Observações Meteorológicas Locais e Remotas. Instalações e Equipamentos Meteorológicos. Técnicas e Instrumental de Observações Meteorológicas. Aferição e Calibração de Instrumentação Meteorológica. Sistemas e Métodos Computacionais de Recepção, Armazenamento, Processamento, Avaliação Modelagem, Transmissão e Disseminação de Informações Meteorológicas.
Meteorologia Aplicada	Sistemas e Métodos de Prognósticos e Diagnósticos Aplicados à Agricultura, Pecuária, Meio Ambiente, Meios de Comunicação, Planejamento Urbano e Rural, Recursos Hídricos, Saneamento, Energia, Transporte, Defesa Civil, Forças Armadas, Indústria, Comércio, Turismo, Lazer, entre outros. Modificação Artificial do Tempo.
Meteorologia Legal	Avaliações e Perícias na Modalidade.