

ANEXO I

ÁREAS DE CONHECIMENTO

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
Geral	1.1	Estatística	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos com a finalidade de otimizar as amostras, identificar tendências, elaborar e sugerir metodologias de amostragem, realizar análises preditivas e descritivas, realizar modelagem, utilizando aplicativos e ferramentas como SAS e Excel, entre outros.
	1.2	Manipulação de Dados	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos com a finalidade de minerar e analisar dados, consolidar e estruturar dados, com a realização de comparações e estabelecimento de tendências, além da confecção de relatórios e Dashboards, utilizando aplicativos e ferramentas como SAS, PBI, SQL, Excel avançado, SAP, Oracle, VBA, Power Automate, ARCGis, Bizage, Power Apps, Data minings, entre outros.
	1.3	Segurança Cibernética	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos na implantação de política de segurança cibernética, nos termos da regulamentação do tema no setor elétrico, com vistas a avaliar a Política de Segurança Cibernética do agente setorial, especialmente: a visão de riscos cibernéticos, qual o tratamento e a compatibilidade da robustez da política com a relevância da instalação no contexto do Sistema Integrado Nacional (SIN); a maturidade da política; o modelo de gestão de privacidade e classificação dos dados; a gestão de ameaças e vulnerabilidades; a gestão de crises cibernéticas, plano de resposta a incidentes e simulações de cenários; programas de capacitação e de avaliação periódica de pessoal, incluindo a alta administração; e a adoção de normas, padrões e referências de boas práticas em segurança cibernética.

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
Geração	2.1	Avaliação da Programação Eletroenergética do Sistema Interligado Nacional	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos no que tange ao acompanhamento da programação e operação do SIN, observando o cumprimento pelo ONS das obrigações estabelecidas na Resolução Normativa nº 1.032/2022 e nos Procedimentos de Rede.
	2.2	Conhecimento Regulatório de Geração – Foco em Direito	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos regulatórios de geração com foco em direito, executando trabalhos como os de compilação, sumarização de decisões, apresentação e desenvolvimento de metodologias de interpretação, com a finalidade de auxiliar na construção da uniformidade dos processos decisórios no âmbito da SFT, por meio da utilizando aplicativos e ferramentas como Word, Excel e Power Point, entre outros.
	2.3	Implantação de Empreendimentos – Usinas com Obras em Andamento	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos no que concerne à implantação de novos empreendimentos que tiveram suas obras iniciadas. O acompanhamento da expansão da oferta de geração de energia elétrica abrange todos os empreendimentos outorgados no território nacional, qualquer que seja a fonte de energia. Dentre os empreendimentos outorgados tem-se as usinas na fase de obras, que são aquelas outorgadas que iniciaram as obras de implantação do empreendimento até a entrada em operação comercial da última unidade geradora. O apoio à equipe de fiscalização nessas usinas deve se valer de informações sobre gestão de projetos e acompanhamento de obras de construção de usinas termelétricas, eólicas, fotovoltaicas e hidrelétricas; financiamento de obras, projetos de usinas, processo de licenciamento ambiental; avaliação de possíveis entraves para implantação das usinas, com a utilização de aplicativos e ferramentas de análise de dados, objetivando extração de informações e análises relevantes ao processo.

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
	2.4	Implantação de Empreendimentos – Usinas com Obras Não Iniciadas	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos no que concerne à implantação de novos empreendimentos que ainda não tiveram suas obras iniciadas. O acompanhamento da expansão da oferta de geração de energia elétrica abrange todos os empreendimentos outorgados no território nacional, qualquer que seja a fonte de energia. Dentre os empreendimentos outorgados tem-se as usinas na fase de pré-obras, que são aquelas outorgadas que ainda não iniciaram as obras de implantação. O apoio à equipe de fiscalização nessas usinas deve se valer de informações sobre viabilidade de construção de usinas termelétricas, eólicas, fotovoltaicas e hidrelétricas; aquisição de financiamento de obras, projetos de usinas, processo de licenciamento ambiental; avaliação da viabilidade técnica e econômica de implantação de usinas de geração, com o objetivo de propor procedimentos e melhorias de acordo com as normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis entraves para implantação das usinas, com a utilização de aplicativos e ferramentas de análise de dados, objetivando extração de informações e análises relevantes ao processo, utilizando-se de aplicativos e ferramentas como Excel e Word avançados, ARCGis, imagens de satélite, entre outros.

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
	2.5	Operação EOL/UFV	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos no que concerne à operação de empreendimentos de fonte eólica ou fotovoltaica. O acompanhamento de empreendimentos em operação de fonte eólica ou fotovoltaica abrange todos os empreendimentos dessa natureza que se encontram em operação comercial e estão em situação operacional em que a energia produzida pela unidade geradora está disponibilizada ao sistema, podendo atender aos compromissos mercantis do agente ou para o seu uso exclusivo, de modo a apoiar a equipe da SFT em fiscalizações, estudos e análises dos empreendimentos que exijam sólidos conhecimentos em produção de energia elétrica a partir de fonte eólica ou fotovoltaica; operação e manutenção de usinas fonte eólica ou fotovoltaica; Operação de sistemas de energia elétrica; Otimização eletroenergética de sistemas elétricos de potência; Critérios operativos de usinas de geração de fonte eólica ou fotovoltaica; Automação, proteção e controle em sistemas de geração de fonte eólica ou fotovoltaica de energia elétrica; Sistemas mecânicos, abastecimento energético, aerogeradores; inversores, painéis fotovoltaicos; turbinas; subestações, parque gerador brasileiro; manutenção e operação na usina, propor procedimentos e melhorias de acordo com as normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, com a utilização de aplicativos e ferramentas de análise de dados, objetivando extração de informações e análises relevantes ao processo.
	2.6	Operação UHE/PCH	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos no que concerne à operação de empreendimentos de UHE/PCH. O acompanhamento de empreendimentos em operação abrange todos os empreendimentos que já iniciaram a operação comercial de pelo menos uma unidade geradora e estão em situação operacional em que a energia produzida pela unidade geradora está disponibilizada ao sistema, podendo atender aos compromissos mercantis do agente ou para o seu uso exclusivo.

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
	2.7	Operação UTE	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos no que concerne à operação de empreendimentos de UTE. O acompanhamento de empreendimentos em operação abrange todos os empreendimentos que já iniciaram a operação comercial de pelo menos uma unidade geradora e estão em situação operacional em que a energia produzida pela unidade geradora está disponibilizada ao sistema, podendo atender aos compromissos mercantis do agente ou para o seu uso exclusivo.
	2.8	Segurança de Barragens	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos na inspeção e acompanhamento da Segurança de Barragens e Demais Ativos Físicos de Usinas, nas fases de implantação e operação dos barramentos e suas estruturas associadas, tendo como referência as informações prestadas pelo Formulário de Segurança de Barragens, a regulamentação do tema no setor elétrico e a Política Nacional de Segurança de Barragens. Inclui ainda a avaliação do funcionamento adequado de Instrumentos de auscultação; Equipamentos hidromecânicos; Sistemas de drenagem; Identificação de anomalias; Histórico, dentre outros elementos a serem especificados previamente à realização dos trabalhos.
Transmissão	3.1	Conhecimento Regulatório de Transmissão – Foco em Direito	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos regulatórios de transmissão com foco em direito, executando trabalhos como os de compilação, sumarização de decisões, apresentação e desenvolvimento de metodologias de interpretação, com a finalidade de auxiliar na construção da uniformidade dos processos decisórios no âmbito da SFT, por meio da utilizando aplicativos e ferramentas como Word, Excel e Power Point, entre outros.
	3.2	Implantação de Empreendimentos	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos na área de transmissão que exijam conhecimentos de implantação de empreendimentos objetivando identificar possíveis não conformidades relativas ao tema, utilizando-se de aplicativos e ferramentas como Excel e Word avançados, ARCGis, imagens de satélite, entre outros.

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
	3.3	Manutenção de linhas de Transmissão de Rede Básica	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos em manutenção de linhas de transmissão de rede básica com a finalidade de identificar problemas relativos à manutenção, prevenção, procedimentos e melhorias de acordo com as normas vigentes e elaborar relatórios que evidenciem as possíveis não conformidades encontradas, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel e Word avançados, entre outros.
	3.4	Manutenção de Subestação de Rede Básica	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos em manutenção de subestação de rede básica com a finalidade de identificar problemas relativos ao funcionamento, manutenção, prevenção, procedimentos e melhorias estão de acordo com as normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, com a utilizando aplicativos e ferramentas como Excel e Word avançados, entre outros.
	3.5	Operações	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos com a finalidade de interpretar as oscilografias, ocorrências, Relatórios de Análise de Perturbação - RAP, Relatórios de Análise de Falha - RAF e Relatórios de Análise de Ocorrência - RAO, dentre outros e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades relativas às Operações, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel e Word avançados, entre outros.
	3.6	Proteção e controle	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos com a finalidade de identificar padrões de defeitos nos sistemas de proteção e controle, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel e Word avançados, entre outros.
Distribuição	4.1	(Comercial) - Comercialização de energia elétrica	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização comercial, com ênfase em comercialização de energia elétrica, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
	4.2	(Comercial) - Medição de energia elétrica e recuperação de consumo	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização comercial, com ênfase em medição de energia elétrica e recuperação de consumo, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.
	4.3	(Comercial) - Recursos Energéticos Distribuídos	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização comercial, em ênfase em recursos energéticos distribuídos, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.
	4.4	(Comercial) - Serviço de Faturamento de energia elétrica	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização comercial, com ênfase em serviços de faturamento de energia elétrica, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.
	4.5	(Comercial) - Serviços Comerciais de Distribuição de energia elétrica	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização comercial, com ênfase em serviços comerciais de distribuição de energia elétrica, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
	4.6	(Comercial) - Sistemas e Canais de Atendimento ao Consumidor de energia elétrica	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização comercial, com ênfase em sistemas e canais de atendimento ao consumidor de energia elétrica, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.
	4.7	(Comercial) - Subsídios tarifários	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização comercial, com ênfase em subsídios tarifários, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.
	4.8	(Técnica) - Implantação de Empreendimentos	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos na área de distribuição que exijam conhecimentos de implantação de empreendimentos objetivando identificar possíveis não conformidades relativas ao tema, utilizando-se de aplicativos e ferramentas como Excel e Word avançados, ARCGis, imagens de satélite, entre outros.
	4.9	(Técnica) - Operação, Manutenção e Supervisão de Linhas, Subestações, Redes e Equipamentos Elétricos de Distribuição de Energia Elétrica	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização técnica, com ênfase em operação, manutenção e supervisão de linhas, subestações, redes e equipamentos Elétricos de distribuição de energia elétrica, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.

ÊNFASE	ITEM	ÁREA DE CONHECIMENTO	DESCRIÇÃO
	4.10	(Técnica) - Qualidade do fornecimento de energia elétrica	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos aprofundados sobre regulação aplicada a fiscalização técnica, em ênfase na qualidade do fornecimento de energia elétrica, objetivando identificar, por meio de técnicas de auditoria, problemas relativos à aderência dos serviços prestados pelas Distribuidoras às normas vigentes e auxiliar na identificação das possíveis não conformidades, utilizando aplicativos e ferramentas como Excel, Word e Power Point, entre outros.
	4.11	Conhecimento Regulatório de Distribuição – Foco em Direto	Apoiar a equipe da SFT em fiscalizações e/ou estudos que exijam conhecimentos regulatórios de distribuição com foco em direito, executando trabalhos como os de compilação, sumarização de decisões, apresentação e desenvolvimento de metodologias de interpretação, com a finalidade de auxiliar na construção da uniformidade dos processos decisórios no âmbito da SFT, utilizando aplicativos e ferramentas como Word, Excel e Power Point, entre outros.