

ANEXO IV Dos Conteúdos Programáticos

1ª FASE – Conhecimentos Gerais

Cargos	Português
Nível Superior	Funções da linguagem; Denotação e conotação; Leitura e interpretação textual; Semântica: Sinonímia, paronímia, antonímia e homonímia; Sistema ortográfico: grafia de palavras, acentuação gráfica, divisão silábica, emprego de maiúscula e minúscula; Morfologia: classe e flexão de Palavras; Concordância: nominal e verbal; Regência dos principais verbos; Crase; Análise sintática; Pontuação; Emprego de Pronomes de Tratamento; Erros mais generalizados.
Nível Médio	Interpretação de texto; Concordância Verbal; Concordância Nominal; Regência Verbal; Colocação Pronominal: Próclise, Ênclise e Mesóclise; Crase; Verbos; Pontuação; Classes de Palavras; Ortografia; Processo de formação de palavras; Encontros Vocálicos e Consonantais; Acentuação Gráfica.

Cargos	Inglês
Nível Superior	INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS: Verbais; Não-verbais. CONHECIMENTOS LINGÜÍSTICOS: Substantivos. Formação do plural: regular, irregular e casos especiais. Gênero. Contáveis e não contáveis. Formas possessivas dos nomes. Artigos e Demonstrativos: Definido e indefinidos. Demonstrativos de acordo com a posição, singular e plural. Adjetivos Graus comparativo e superlativo: regulares e irregulares. Indefinidos. Interrogativos. Numerais Cardinais e Ordinais Pronomes: Pessoais: sujeito e objeto. Possessivos: substantivos e adjetivos. Reflexivos. Indefinidos. Interrogativos. Relativos. Verbos (Modos, tempos e formas): Regulares e irregulares; Auxiliares e impessoais; Modais; Two-word verbs; Voz ativa e voz passiva; O gerúndio e seu uso específico; Discurso direto e indireto; Sentenças condicionais. Advérbios: Tipos: freqüência, modo, lugar, tempo, intensidade, dúvida, afirmação. Expressões adverbiais. Palavras de relação: Preposições; Conjunções.
Nível Médio	INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS: Verbais; Não-verbais. CONHECIMENTOS LINGÜÍSTICOS: Substantivos. Formação do plural: regular, irregular e casos especiais. Gênero. Contáveis e não contáveis. Formas possessivas dos nomes. Artigos e Demonstrativos: Definido e indefinidos. Demonstrativos de acordo com a posição, singular e plural. Adjetivos Graus comparativo e superlativo: regulares e irregulares. Indefinidos. Interrogativos. Numerais Cardinais e Ordinais Pronomes: Pessoais: sujeito e objeto. Possessivos: substantivos e adjetivos. Reflexivos. Indefinidos. Interrogativos. Relativos. Verbos (Modos, tempos e formas): Regulares e irregulares; Auxiliares e impessoais; Modais; Two-word verbs; Voz ativa e voz passiva; O gerúndio e seu uso específico; Discurso direto e indireto; Sentenças condicionais. Advérbios: Tipos: freqüência, modo, lugar, tempo, intensidade, dúvida, afirmação. Expressões adverbiais. Palavras de relação: Preposições; Conjunções.

Cargos	Raciocínio Lógico
Nível Superior	Interpretação de estruturas lógicas. Lógica de argumentação: analogias, inferências, deduções e conclusões. Diagramas lógicos. Princípios de contagem e probabilidade.
Nível Médio	Interpretação de estruturas lógicas. Lógica de argumentação: analogias, inferências, deduções e conclusões. Diagramas lógicos. Princípios de contagem e probabilidade.

Cargos	Atualidades
Nível Superior	Tópicos relevantes e atuais de diversas áreas, tais como política, economia, sociedade, educação, tecnologia, energia, desenvolvimento sustentável, segurança e ecologia, suas inter-relações e suas vinculações históricas, Geopolítica, Geografia. Relativos ao Estado de São Paulo.
Nível Médio	Tópicos relevantes e atuais de diversas áreas, tais como política, economia, sociedade, educação, tecnologia, energia, desenvolvimento sustentável, segurança e ecologia, suas inter-relações e suas vinculações históricas, Geopolítica, Geografia. Relativos ao Estado de São Paulo.

2ª FASE – Conhecimentos Específicos

Código da vaga	Cargo	Área	Conhecimentos Específicos	Qtde. de Vagas	PNE
1815	Advogado	Política Industrial e Tecnologia	Direito Contratual; Direito Comercial; Direito de Marcas e Patentes; Direito Tributário; Direito Administrativo; Direito Civil e Direito Processual Civil; Direito do Trabalho e Direito Processual do Trabalho; Cálculos Trabalhistas e Cíveis.	1	1
338	Analista de Atendimento	Economia e Administração de Tecnologia	Organização industrial; Gestão da tecnologia; Prospecção tecnológica; Gestão de risco; Gestão ambiental e Análise de viabilidade técnica-econômica.	1	
1752	Analista de Atendimento	Negócios e Marketing	Estratégias de relacionamento com cliente e Técnicas de negociação.	1	
1759	Analista de Comercialização	Negócios e Marketing	Planejamento estratégico de negócios; Prospecção de mercado; Conceitos e ferramentas de marketing; Estratégias de Preço; Estratégias de Relacionamento: conceitos da cadeia de valor, definição de valor e satisfação do cliente; Sistema de Inteligência Competitiva.	1	
1766	Analista de Comercialização	Negócios e Marketing	Planejamento estratégico de negócios; Prospecção de mercado; Conceitos e ferramentas de marketing; Estratégias de Preço; Estratégias de Relacionamento (conceitos da cadeia de valor, definição de valor e satisfação do cliente); Sistema de Inteligência Competitiva.	1	1
1892	Analista de Contratos	Suprimentos	Lei 8666/93 e seus complementos; Técnicas de negociação; Técnicas de redação e Lei 8032/90.	1	1
1871	Analista de Imprensa	Política Industrial e Tecnologia	Língua portuguesa; Técnicas de redação jornalística, de reportagem, de edição de assessoria de imprensa; Manejo de equipamento e técnicas básicas de fotografia; Ética jornalística; Legislação e direitos autorais; Jornalismo científico com foco nacional e internacional; Noções conceituais básicas de ciência e tecnologia.	1	
1969	Analista de Qualidade	Gestão da Qualidade	Objetivos da Norma NBR ISO/IEC 17025:2005, principalmente requisitos técnicos; Importância da calibração de equipamentos. Aspectos a serem verificados na análise do certificado de calibração de equipamentos; Aspectos a serem considerados para a estimativa de incerteza de medição de ensaios e de calibrações; Terminologia referente à metrologia Vocabulário Internacional de Metrologia (VIM): Significado de termos relacionados à metrologia; Norma NBR ISO 9001:2000: Objetivos da norma NBR ISO 9001:2000. Semelhanças e diferenças entre as normas NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO/IEC 17025:2005; Relacionamento entre as normas NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO/IEC 17025:2005.	1	
1976	Analista de Qualidade	Gestão da Qualidade	Relacionamento entre as normas NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO/IEC 17025:2005; Semelhanças e diferenças entre as normas; Objetivos da Norma NBR ISO/IEC 17025:2005, principalmente requisitos de gestão; Conceitos de ação corretiva e de ação preventiva; Diferenças entre ação corretiva e ação preventiva sob o enfoque das normas de gestão da qualidade; Operacionalização de auditorias internas e externas da qualidade: Etapas de uma auditoria da qualidade. Diferenças entre auditoria interna e externa da qualidade; Conceitos de controle de documentos e de registros: Diferenças entre documentos e registros sob o enfoque das normas de gestão da qualidade; Conceitos de avaliação de conformidade: Certificação e	1	

			acreditação.		
2067	Analista de Recursos Humanos	Recursos Humanos	Técnicas e elaboração de pesquisas salariais; Avaliação de desempenho/ Ferramentas de medição da satisfação do cliente com foco na qualidade; Gestão de projetos; Metodologias de avaliação de cargos; Metodologias de Remuneração Variável e Participação nos Lucros e Resultados.	1	1
2074	Analista de Recursos Humanos	Recursos Humanos	Elaboração e aplicação de programas de formação de instrutores; Elaboração de programas de treinamento técnico, comportamental para os técnicos administrativos e gerenciais; Metodologias para elaboração de conteúdos de treinamento - aspectos teóricos; Planejamento e acompanhamento de treinamento.	1	
2081	Analista de Recursos Humanos	Recursos Humanos	Aplicação e avaliação de testes psicológicos/ Entrevistas psicológicas; Elaboração e aplicação de dinâmica de grupo; Elaboração de laudos psicológicos; Técnicas de abordagem do retorno das avaliações aos candidatos; Concurso Público.	1	
1829	Analista de Sistemas	Tecnologia da Informação	Ferramentas de Work-Flow; Modelagem de Processos: UML; Gestão de Qualidade, ISO 9000; Sistemas operacionais: windows e linux; Programação Orientada a Objeto; Servidor Linux; Servidor Windows; Protocolos de comunicação; Servidor de e-mail; Segurança e administração de dados e contas de usuários.	2	
1836	Analista de Sistemas	Tecnologia da Informação	Programação Orientada a Objetos; Desenvolvimento de sistemas em plataforma Client-server e Web; Modelagem e administração de bancos de dados: SQL-server, Access, MySQL; Linguagens de programação: ASP, MS dotNET, Java; Sistemas operacionais (server e client): windows e linux.	1	1
1899	Analista Econômico Financeiro	Contabilidade e Finanças	Contabilidade Geral; Rotinas e processos contábeis e financeiro; Escrituração de Livros Fiscais; Legislação Tributária e Orçamento Empresarial e Fluxo de Caixa.	1	
1906	Analista Econômico Financeiro	Orçamento e Custos	Matemática financeira - Aplicação de taxas de juros, correções, etc.; Noções de gerenciamento de projetos e Elaboração de planilhas de cálculo.	1	
1913	Analista Trainee	Contabilidade e Finanças	Raciocínio Lógico; Contabilidade geral e Rotinas Administrativas.	1	1
1983	Analista Trainee	Gestão da Qualidade	Relacionamento entre as normas NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO/IEC 17025:2005: Semelhanças e diferenças entre as normas; Norma NBR ISO/IEC 17025:2005, principalmente requisitos de gestão: Objetivos da norma NBR ISO/IEC 17025:2005; Tendências da revisão da norma NBR ISO 9001: Alterações da revisão da norma NBR ISO 9001:2000; Conceitos de ação corretiva e de ação preventiva: Diferenças entre ação corretiva e ação preventiva sob o enfoque das normas de gestão da qualidade; Conceitos de controle de documentos e de registros: Diferenças entre documentos e registros sob o enfoque das normas de gestão da qualidade; Conceitos de avaliação de conformidade. Certificação e acreditação.	1	

2004	Analista Trainee	Gestão do Patrimônio	Termodinâmica e ciclos de refrigeração - Propriedades Termodinâmicas, primeira lei da termodinâmica, segunda lei da termodinâmica, ciclo de carnot, análise termodinâmica dos ciclos de refrigeração e termodinâmica de misturas e soluções; Sistemas, componentes e controle de refrigeração e ar condicionado - Sistemas de múltiplos estágios de pressão, compressores alternativos, compressores de parafuso; Evaporadores serpentinas de ar e resfriadores de líquido, evaporadores com recirculação de líquido, condensadores, dutos e ventiladores, tubulações, bombas e reservatórios, controle em ar condicionado e segurança; Técnicas de armazenamento de calor e frio - Armazenamento em calor sensível de líquidos e sólidos; Armazenamento em calor latente com geometrias simples; Tecnologias alternativas aplicadas a refrigeração e ar condicionado - Sistemas de refrigeração a jato de vapor, Ciclos de refrigeração por absorção água-amônia, Ciclos a gás: Compressão-resfriamento-expansão e Sistema de refrigeração termoelétrico; Automação e Controle em Sistemas de refrigeração e ar condicionado - Noções de sistemas de Automação e Controles aplicados a sistemas de expansão direta e indireta e Dispositivos de Controle e Sensores.	1	
1808	Analista Trainee	Informação Tecnológica	Estratégia de busca e recuperação de documentos técnicos: www.ibict.br/cionline/include/getdoc.php?id=477 ; Processos para aquisição de documentos bibliográficos - Processo de aquisição e seleção: http://www.bc.furb.br/mambo/index2.php?option=content&do_pdf=1&id=35 ; Acesso à bases de dados nacionais e internacionais de normas técnicas e documentos técnicos-científicos: Comutação Bibliográfica - http://www.ibict.br/secao.php?cat=COMUT ; Noções de utilização do CCN (Catálogo Coletivo Nacional), COMUT, British Library, CEWIN, Periódicos CAPES - Normas Técnicas: conhecer os organismos normativos, além de entender como buscar informações e entender a similaridade e correspondência entre as normas; Técnicas para orientação de usuários de biblioteca - Atendimento à usuários: conhecer as etapas para o adequado atendimento aos usuários da biblioteca e como avaliar o desempenho desse atendimento.	1	
1941	Analista Trainee	Orçamento e Custos	Noções de cálculos matemáticos; Elaboração de planilhas de cálculo / acompanhamento e Noções de Gestão de Projetos.	1	
2116	Analista Trainee	Política Industrial e Tecnologia	Microeconomia; Macroeconomia; Organização Industrial; Economia Internacional; Desenvolvimento Econômico.	1	
2095	Analista Trainee	Recursos Humanos	Noções Básicas da CLT (Consolidação das Leis do Trabalho); Noções de gestão de projetos; Noções das técnicas de seleção e treinamento; Noções básicas das metodologias de avaliação de cargos; Elaboração de planilhas de cálculo / acompanhamento; Gestão por competências.	1	1
2025	Analista Trainee	Suprimentos	Noções da Lei 8666/93; Rotinas Administrativas e Matemática Básica.	1	
898	Assistente de Pesquisa	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Automação e Controle; Modelamento geométrico e Linguagens de programação C++, Matlab.	1	

933	Assistente de Pesquisa	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Hidrodinâmica experimental e Processamento de sinais.	1	
1038	Assistente de Pesquisa	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Corrosão e proteção; Proteção catódica e correntes de interferência; Ensaio de corrosão e Química geral.	1	
513	Assistente de Pesquisa	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Conceitos básicos de metrologia; Probabilidade e Estatística; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	1	1
1024	Assistente de Pesquisa	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Conceitos básicos de metrologia; Probabilidade e Estatística; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	1	
688	Assistente de Pesquisa	Centro de Metrologia em Química	Administração de sistemas de informação; Gerenciamento de banco de dados; Software para aquisição de dados e gerenciamento de laboratórios de ensaio e Especificações e Resoluções técnicas relacionadas à combustíveis automotivos.	1	
1332	Assistente de Pesquisa	Centro de Metrologia em Química	Química analítica orgânica; Domínio completo da técnica de cromatografia gasosa; Conhecimentos fundamentais da técnica de espectrofotometria no infravermelho e Normas referentes ao sistema da qualidade de laboratórios.	1	
289	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Análise química de cimento portland e de cal hidratada de acordo com a normalização nacional; Técnicas de caracterização química: gravimetria, titulometria, gasometria e espectrometria óptica; Conhecimentos básicos de química analítica inorgânica aplicados a materiais de construção civil; Interpretação de resultados de caracterização química de materiais e construção civil e Noções de qualidade laboratorial.	1	
625	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Mecânica dos Solos; Mecânica das Rochas; Escavações subterrâneas; Investigação geotécnica e Métodos numéricos.	1	
611	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Mecânica dos Solos; Mecânica das Rochas; Escavações subterrâneas; Investigação geotécnica e Instrumentação geotécnica.	1	
1556	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Conhecimentos básicos de técnicas de identificação de polímeros; Técnicas de avaliação estrutural de compósitos e polímeros e Conhecimentos básicos de processamento de polímeros e compósitos.	1	
1563	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Técnicas de purificação de produtos biotecnológicos; Desenvolvimento de processos de separação de produtos de fermentação; Conhecimentos básicos de desenvolvimento de processos químicos e Conhecimentos básicos de caracterização de produtos.	1	
1570	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Técnicas de manipulação genética de microrganismos: genética clássica ou biologia molecular; Técnicas de microbiologia: detecção, contagem, cultivo e preservação de microrganismos; Técnicas analíticas de acompanhamento microbiológico de processos biotecnológico; Metabolismo e Fisiologia de microrganismos, sejam bactérias ou fungos, aeróbios ou anaeróbios; Bioprospeção: Isolamento e seleção de microrganismos de interesse biotecnológico.	1	

1577	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Química orgânica e tecnologia enzimática: utilização de enzimas, atividade enzimática, bioconversão; Caracterização de materiais lignocelulósicos: quantificação de celulose, lignina, hemicelulose; Equipamentos e técnicas para tratamento de materiais lignocelulósicos; Ferramentas de tratamento de dados de bioprocessos e Planejamento experimental; Técnicas analíticas: atividade enzimática, cromatografia, balanço de massa de substratos e produtos.	1	
429	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Caracterização de fitofisionomias; Conservação dos recursos naturais; Recuperação de áreas degradadas; Indicadores ambientais de meio biótico e Legislação ambiental.	1	
1773	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Química de materiais lignocelulósicos; Interpretação de resultados de análise; Estatística básica; Planejamento de experimento e Amostragem.	1	
877	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Amostragem de material particulado método 5 EPA; Emissões de poluentes em processo de combustão industrial; Métodos de amostragem de poluentes; Conhecimentos básicos de mecânica dos fluidos e termodinâmica.	1	
387	Assistente de Pesquisa	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Desempenho de edifícios e avaliação técnica de sistemas construtivos; Qualidade na construção civil e programas da qualidade de serviços e produtos; Patologia de edifícios e Avaliação em uso de conjuntos habitacionais e técnicas de avaliação pós ocupação.	1	
450	Assistente de Pesquisa	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Edifícios sustentáveis; Desempenho ambiental e conservação de energia em edifícios; Simulação de desempenho térmico de edifícios e Conceitos e princípios de desempenho de edifícios.	1	
961	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Hidrodinâmica; Estabilidade de embarcações e Projeto de concepção de embarcações.	2	
982	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Física experimental e Instrumentação e tratamento de sinais.	1	
1010	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Dispositivos mecânicos para experimentação; Fluidodinâmica.	1	
1045	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Cálculos de estruturas; Fluidodinâmica.	1	
1052	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Embarcações fluviais; Vias navegáveis; Materiais de construção e Soldagens.	1	
800	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Conhecimento da família de normas NBR IEC 60601; Fundamentos de circuitos elétricos em tensão alternada; Família de normas NBR IEC 335-5 e Família de normas IEC 60950-x.	1	1
919	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Características de ambientes de distribuição de mercadorias; Resistência de materiais (projeto de sistemas mecânicos e ensaios físicos); Materiais de embalagens (papel, papelão, plásticos, madeiras, metais e vidro) e Metrologia e Qualidade. Teoria de Choques e Vibrações aplicados à Engenharia de Embalagem.	1	

940	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Processamento de imagens; Visão computacional e Fundamentos em circuitos elétricos em tensão alternada.	1	
1017	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Conceitos de mecânica geral; Conceitos de elementos de máquinas; Conceitos de modelagem e simulação dinâmica; Conceitos de vibração e choque mecânico e Conceitos de sistemas hidráulicos.	1	
1059	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Conceitos de mecânica geral; Conceitos de cálculos de tensões pelo método de elementos finitos; Conceitos de modelagem e simulação dinâmica; Conceitos de vibração e choque mecânico e Conceitos de sistemas hidráulicos, atuadores, células de carga, manifolds, filtros.	1	
1080	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Metalurgia física; Análise microestrutural; Propriedades mecânicas de materiais metálicos; Microscopia eletrônica de varredura e Processos de soldagem.	1	
1297	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Corrosão e proteção; Eletroquímica; Química geral e Ensaio de corrosão.	3	
380	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica dos fluidos computacional; Elementos finitos; Metrologia de fluidos e Estatística básica.	1	
408	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Conceitos básicos de metrologia; Probabilidade e Estatística; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	1	
422	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Conceitos básicos de metrologia; Probabilidade e Estatística; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	1	
443	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Conceitos básicos de metrologia; Probabilidade e Estatística; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	1	
1255	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Conceitos básicos de metrologia; Probabilidade e Estatística; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	2	
716	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia em Química	Química orgânica; Especificações, normas técnicas e metodologias de ensaio aplicadas a combustíveis e lubrificantes; Estatística básica (média, desvio-padrão, etc.) e Sistema da Qualidade de laboratórios.	1	
1206	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia em Química	Noções de análises químicas clássicas aplicadas a metais; Noções de espectrometria de massas (ICP-MS) aplicada a ligas ferrosas; Noções de análises por UV aplicadas a ferros fundidos; Noções de dissolução e digestão de amostras de ferros fundidos; Noções de estatística aplicada a calibração e validação de métodos químicos.	1	
1227	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia em Química	Noções de análise por espectrometria de emissão óptica (ICP-OES) aplicadas a óleos e metais; Noções de análise por ultravioleta-visível aplicado a metais ferrosos; Noções de análises por gravimetria e volumetria aplicadas a ferros fundidos; Noções de estatística aplicada a metrologia química (calibração e validação) e Noções de gráficos de controle da qualidade.	1	

1360	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia em Química	Técnicas difratometria de raios-X e fluorescência de raios-X; Química analítica qualitativa e quantitativa inorgânica; Conhecimentos fundamentais de química orgânica e Conhecimentos fundamentais das normas técnicas referentes ao sistema da qualidade de laboratórios.	1	
520	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica	Calibração de pesos padrão, blocos padrão de dureza, penetradores de dureza e durômetros Shore; Conhecimento de planilhas eletrônicas e cálculo de incerteza de medição; Conhecimento básico em projeto mecânico; Conhecimento em sistemas de aquisição de dados (automação) e Normas de qualidade, em particular NBR ISO 17.025.	1	
541	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica	Calibração balança de pressão, utilização padrões primários e secundários de força; Conhecimento de planilhas eletrônicas com aplicação nas atividades metrológicas; Conhecimento em cálculo de incerteza de medição; Conhecimento em projetos mecânicos e Normas de qualidade, em particular NBR ISO 17.025.	1	
583	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica	Calibração de balanças, calibração de transdutores de torque; Planilhas eletrônicas com aplicação nas atividades metrológicas; Cálculo de incerteza de medição; Sistemas de aquisição de dados e automação em processos de calibração e Normas de qualidade, em particular NBR ISO 17.025.	1	
1262	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Modelagem e implementação de banco de dados (Oracle e SQL Server); Programação em ambiente .NET e Modelagem Orientada a Objetos (UML).	1	1
1318	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Algoritmos; Programação estruturada e orientada a objetos; Pelo menos duas linguagens de programação (dentre as seguintes: C, Java, Delphi); Estrutura de dados e banco de dados e Programação Web-based utilizando no mínimo a linguagem PHP.	1	
1346	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Tecnologias de Redes e Comunicação de Dados; Sistemas Móveis e de telecomunicações; Segurança da informação; Eletrônica Básica e Sistemas Operacionais.	1	
114	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Técnicas de laboratório e de ensaios in situ relacionados à área de pavimentação; Pavimentos asfálticos e de concreto para rodovias, vias urbanas e aeroportos; Características de produtos asfálticos utilizados em obras de pavimentação e impermeabilização e Características e dosagem de misturas asfálticas empregadas em pavimentação.	1	
163	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Sistema de informações geográficas (SIG). Desejável conhecimento de ArcGis, ArcView e Ilwis; Cartografia georreferenciada; Processamento digital e interpretação de imagens de sensoriamento remoto e Ordenamento territorial para recursos minerais.	1	
170	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Conceitos básicos de Geologia e Mineração; Conceitos básicos de prospecção, pesquisa e legislação mineral e Conceitos básicos de lavra e/ou do meio-físico para avaliação de impactos ambientais da mineração.	1	
226	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Conhecimentos básicos de resistência dos materiais; Conhecimentos básicos de concreto armado; Conhecimentos de materiais de construção civil e Conhecimentos gerais de normas de estruturas de concreto.	2	

275	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Análise química de cimento portland de acordo com a normalização nacional; Análise química de cal de acordo com a normalização nacional; Técnicas de caracterização química: gravimetria, titulometria, gasometria e espectrometria óptica; Conhecimentos básicos de química analítica inorgânica aplicada à materiais de construção civil e Ensaio químicos de água para concreto, pó para extinção de incêndio, argamassas e concreto.	1	
282	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Conhecimentos de processos de deformação de rochas e suas feições características; Mineralogia de rochas salinas; Petrografia aplicada à materiais de construção civil: rochas, concreto, argamassa e fibrocimento; Análise de minerais por microscopia óptica.	1	
359	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Mecânica dos Solos; Mecânica das rochas; Investigação geotécnica; Instrumentação geotécnica e Estabilidade de Taludes.	1	
604	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Estrutura de maciços rochosos; Estado de tensão em maciços rochosos; Classificação geomecânica de maciços rochosos; Ensaio de Mecânica de Rochas e Instrumentação de maciços rochosos.	1	
1612	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Técnicas de identificação de materiais (difração de raios X, microscopia eletrônica); Caracterização física de sólidos (granulometria, fluidez, área específica, porosidade); Noções básicas de cristalização industrial e Noções básicas de microencapsulação.	1	
1619	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Técnicas de Cromatografia líquida e gasosa: adaptação e implementação de metodologias; Técnicas de purificação de bioprodutos por cromatografia; Química analítica qualitativa e quantitativa aplicadas à biotecnologia; Conhecimentos de tratamento estatístico de dados analíticos e interpretação de resultados; Acompanhamento de ensaios biotecnológicos: retirada e tratamento de amostras e análise.	1	
1633	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Ciência dos Materiais; Transformações de Fase e Diagramas de Equilíbrio; Metalurgia Física; Físico-química Metalúrgica: Processos Metalúrgicos: siderurgia, fundição, conformação mecânica e metalurgia do pó.	4	
464	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Identificação pela anatomia do lenho; Sistemática vegetal e Técnica histológica para madeiras.	1	
478	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Conhecimento e interpretação de normas técnicas (mobiliário em geral); Operação de equipamentos pneumáticos computadorizados para ensaios de móveis; Ensaio dinâmicos e estáticos em móveis; Medição e Conhecimentos sobre as normas ISO/IEC 17025 e NBR ISO 9001.	1	
905	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Conhecimento em biodeterioração de madeiras por organismos xilófagos e seu controle em ambiente construído; Produtos biocidas, métodos de diagnóstico e tratamento e tendências mundiais e Formulação de projetos de pesquisa, serviços técnicos especializados e análises laboratoriais.	1	
1780	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Mecânica (estática e dinâmica) e óptica (geométrica e colorimetria); Fundamentos de resistência dos materiais; Noções sobre fibras; Estatística básica; Noções de termodinâmica e equilíbrio de fases; Conceitos básicos de operações unitárias na indústria química; Noções de química orgânica e inorgânica;	1	1

			Noções de tecnologia de fabricação de celulose e papel.		
562	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Sistemas de Informações Geográficas; Conceitos básicos de riscos; Métodos e técnicas de análise de riscos e investigação de sinistros; Cartografia digital aplicada ao mapeamento e gestão de riscos e Mapeamento de áreas de risco.	1	
576	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Conceitos básicos de risco; Gestão de riscos industriais; Técnicas e métodos de análise de riscos e Técnicas e métodos de investigação de sinistros.	1	
744	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Balances de massa e energia de equipamentos e processos; Termodinâmica; Fenômenos de transporte e Desenho Técnico. Cálculo numérico.	1	
786	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Formas e Eficiência na Conversão de Energia; Princípios de Transferência de Calor; Máquinas Térmicas; Energias de Combustíveis Fósseis e Renováveis e A Questão Energética Brasileira.	1	
1122	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Métodos e técnicas de avaliação de impacto ambiental; Processos do meio físico e hidrologia; Instrumentos de planejamento e gestão ambiental (EIA/RIMA, auditoria ambiental, recuperação de áreas degradáveis, análise de ciclo de vida, avaliação de desempenho ambiental, rotulagem ambiental, outros); Sistemas integrados de gestão em meio ambiente, saúde e segurança; Cartografia geotécnica e ambiental.	2	
1143	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Conceitos gerais de recursos hídricos (superficiais e subterrâneos); Elaboração e interpretação de tabelas, seções e cartografia temática de recursos hídricos; Noções básicas de aplicação de modelagem matemática e softwares em recursos hídricos e Legislação ambiental e de recursos hídricos (federal e do Estado de São Paulo).	3	
1339	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Termodinâmica; Motores de combustão; Sistemas de controle, instrumentação e metrologia; Química orgânica e Tecnologia automotiva e regulamentação ambiental aplicada a veículos.	1	
1472	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Controle de qualidade em artigos têxteis; Intemperismo em materiais têxteis; Produção de tecidos; Tratamentos de têxteis e Confecções e moda.	2	
1486	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Controle de qualidade em artigos têxteis; Intemperismo em materiais têxteis; Produção de tecidos; Tratamentos de têxteis e Confecções e moda.	1	
1493	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Controle de qualidade em artigos têxteis; Intemperismo em materiais têxteis; Produção de tecidos; Tratamentos de têxteis e Fibras naturais têxteis.	1	
135	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Desempenho térmico e acústico de edifícios; Conceitos e princípios de conforto térmico; Conceitos e princípios de conforto acústico; Fundamentos de Transferência de Calor e Fundamentos de Acústica aplicada a edificações e ao meio urbano.	1	

492	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Sistemas de automação predial voltados para a segurança; Princípios na área de segurança contra incêndio, em especial a Regulamentação do Corpo de Bombeiros - SP; Princípios em sistemas de detecção e alarme de incêndio e iluminação de emergência e Conhecimento das normas nacionais sobre sistemas de detecção de incêndios e iluminação de emergência.	1	
345	Assistente de Pesquisa Trainee	Economia e Administração de Tecnologia	Organização industrial; Economia internacional; Gestão ambiental; Gestão da tecnologia; Análise de ciclo de vida de produto e Economia regional e urbana.	1	
2032	Auditor	Política Industrial e Tecnologia	Sistema Contábil (lei 6404/76, das Sociedades por Ações) - Lei das Sociedades por Ações: Princípios Contábeis Geralmente Aceitos; Balanço Patrimonial : Ativo, Passivo e Patrimônio Líquido; Demonstração dos Resultados do Exercício: custo dos produtos vendidos e serviços prestados; Receitas Operacionais e não Operacionais e Despesas Operacionais e não Operacionais; Demonstração das Mutações do Patrimônio Líquido; Demonstração das Origens e Aplicação de Recursos; Notas Explicativas e Práticas e Estimativas Contábeis (Provisões); Legislação: trabalhista, fiscal e tributária - Consolidação das Leis do Trabalho (CLT): Folha Pagamento: Proventos e Descontos; Legislação Tributária, Trabalhista e Fiscal: Impostos e Encargos; Orçamento/Custo; Licitação e Contratos Administrativos (Lei 8.666/93): das obras e serviços, das compras, das alienações, das modalidades licitatórias, limites e dispensa e dos contratos; Controles Internos: Definição, objetivos, avaliação e monitoramento; Práticas de Auditoria Interna: Princípios de Auditoria Interna; Planejamento da Auditoria Interna; Procedimentos de Auditoria Interna; Papéis de Trabalho; Normas relativas ao Relatório da Auditoria Interna.	1	
1878	Comprador	Suprimentos	Lei 8666/93 e seus complementos e Técnicas de negociação.	1	1
2060	Enfermeiro do Trabalho	Recursos Humanos	Procedimentos médicos de primeiros socorros e Conhecimento e familiarização com os princípios da patologia ocupacional e suas causas.	1	
1990	Engenheiro da Segurança do Trabalho	Gestão do Patrimônio	Circuitos e componentes elétricos de baixa e média tensão em Corrente Alternada - Leis de Kirchoff, Lei de Ohm, conceitos de indutância, impedância, potência ativa, potência reativa, potência aparente, fator de potência, capacitância; Circuitos RC e RLC, série e paralelo; Método de análise de circuitos elétricos - de malhas e de nós; Leitura e interpretação de esquemas elétricos; Cálculo e dimensionamento de bitola da fiação; Conceitos de circuitos de iluminação, noções de fotometria, tipos de lâmpadas e nível de iluminação; Equipamentos elétricos de proteção em sistemas elétricos - Princípio de seletividade; Conceitos de sobretensão, sobrecarga de corrente, corrente de curto-circuito; Conceitos de resistência terra; Dimensionamento de malha terra; Conceitos de tensões de passo, de toque, de potencial e de transferência; Cálculo de correção do fator de potência; Princípio de funcionamento de relés de proteção, tipos, curvas características; Princípio de funcionamento de disjuntores, seccionadores, contatores; Princípio de funcionamento de fusíveis, tipos, curvas características; Princípio de funcionamento de pára-raios; Instrumentos de	1	

			<p>medição: multímetro, medidor de energia, fasômetro, medidor de fator de potência, etc; e Prescrições da norma NR10; Sistemas digitais e automação - Sistema de supervisão e controle do sistema de potência; Configuração de sistemas digitais de automação; Configuração de sistema de automação de distribuição; Sistema de automação de subestações; Sistema de aquisição de dados; Eletromagnetismo - Conceitos de campo elétrico e campo magnético, propriedades de materiais magnéticos e dielétricos, indução magnética e lei de Faraday, indução elétrica e equações de Maxwell, fluxo de campo elétrico e lei de Gauss, força eletromagnética e potencial elétrico e energia; Elementos de Sistemas de Potência - Máquinas elétricas rotativas: conceitos, classificação, circuitos equivalentes, cálculo de potência, classe de isolamento, curvas características, rendimento e ensaios de rotina; Conhecimentos sólidos das normas, regulamentos e equipamentos da área Engenharia Segurança Trabalho.</p>		
2039	Engenheiro da Segurança do Trabalho	Recursos Humanos	<p>Normas, regulamentos e equipamentos da área de Engenharia de Segurança Trabalho; Atuar frente a imprevistos e emergências; Aplicação das normas de segurança e condição de uso de equipamentos; Identificação e avaliação de riscos no ambiente de trabalho ou etapas do processo de trabalho.</p>	1	
2046	Médico do Trabalho	Recursos Humanos	<p>Diagnóstico das doenças profissionais referentes à saúde do funcionário; Atuar preventivamente, rastreando e diagnosticando doenças profissionais; Conhecimentos sólidos e familiarização com princípios da patologia ocupacional e suas causas; Realizar procedimentos e avaliação médica.</p>	1	
555	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	<p>Modelagem e simulação de dinâmica veicular; Conceitos de cálculos de tensões pelo método de elementos finitos; Conceitos de sistemas hidráulicos, atuadores, células de carga, manifolds, etc.; Conceitos de vibração e choque mecânico, frequência de ressonância, amortecimento e Técnicas de aquisição de dados e tratamento de sinais.</p>	1	
779	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	<p>Técnicas de fotometria aplicadas a equipamentos eletromédicos; Técnicas de espectrofotometria aplicada a equipamentos eletromédicos; Técnicas de refratometria e Caracterização de exposição humana a radiação no espectro óptico.</p>	1	
842	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	<p>Corrosão e proteção; Eletroquímica; Microscopia eletrônica; Química analítica e Química geral.</p>	1	
891	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	<p>Corrosão e proteção; Ensaios de corrosão; Química geral e Eletroquímica.</p>	1	
954	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	<p>Corrosão e proteção; Revestimentos orgânicos (incluindo revestimentos de concreto e armaduras); Ensaios de corrosão (incluindo ensaios em armaduras de concreto) e Proteção catódica para armaduras de concreto.</p>	1	
485	Pesquisador I	Centro de Metrologia de Fluidos	<p>Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Metrologia de vazão de fluidos; Probabilidade, estatística e análise de incertezas; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.</p>	2	

870	Pesquisador I	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica dos fluidos e fenômenos de transporte; Instrumentação para medição e controle de processos industriais; Conceitos básicos de metrologia e estatística; Normalização e garantia da confiabilidade metrológica e Elaboração de propostas e relatórios técnicos.	2
1108	Pesquisador I	Centro de Metrologia de Fluidos	Conceitos básicos de metrologia; Instrumentação para medição e controle de processos industriais; Estatística e regressão linear e Probabilidade e processos estocástico.	1
1164	Pesquisador I	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Metrologia de vazão de fluidos; Probabilidade, estatística e análise de incertezas; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	2
632	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Quimica	Cromatografia gasosa aplicada a combustíveis; Química orgânica; Especificações, normas técnicas e metodologias de ensaio aplicadas à combustíveis e Estatística aplicada a laboratórios.	1
674	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Quimica	Química orgânica e Especificações, normas técnicas e metodologias de ensaio aplicadas à combustíveis.	1
702	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Quimica	Processos de certificação de materiais de referência de composição química de ferros fundidos e minérios de ferro; Técnica de análise por espectrometria de emissão óptica com plasma aplicada a ferros fundidos; Princípios de análise por espectrofotometria de ultravioleta-visível aplicada a ligas ferrosas; Técnicas de avaliação de homogeneidade de ligas ferrosas e Técnicas de digestão ácida de ligas ferrosas assistida por microondas.	1
1066	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Quimica	Química analítica orgânica; Domínio completo da técnica de cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas; Técnica de espectrofotometria no infravermelho; Normas referentes ao sistema da qualidade de laboratórios e Programas interlaboratoriais.	1
1150	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Quimica	Processos de certificação de materiais de referência - viscosidade e massa específica; Técnica de determinação de viscosidade cinética por capilares Cannon Fenske e Ubbelohde; Técnicas de determinação de massa específica de fluidos por picnometria hubbard; Técnicas de determinação de viscosidade de fluidos por copos de escoamento Ford e ISO; Sistemas de gestão de qualidade de laboratórios e auditorias (ISO 9001 E ISO 17025).	1
1304	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Quimica	Eletroquímica; Corrosão e eletrodeposição (galvanoplastias e pinturas industriais); Medição de espessura por espectrometria de fluorescência de raios-X; Conhecimentos fundamentais em química analítica quantitativa e química inorgânica e Normas técnicas referentes ao sistema da qualidade de laboratórios.	1
1178	Pesquisador I	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Modelagem e implementação de banco de dados (Oracle e SQL Server); Análise e Projeto de sistemas utilizando RM-ODP (Reference Model of Open Distributed Processing); Programação em ambiente .NET; Equipamentos e Sistemas ITS (Sistemas Inteligentes aplicados aos Transportes) e Qualidade de Software.	2

107	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Domínio de técnicas de laboratório e de ensaios in situ relacionados à área de pavimentação; Pavimentos asfálticos e de concreto de cimento Portland para rodovias, vias urbanas e aeroportos; Características de produtos asfálticos utilizados em obras de pavimentação e impermeabilização; Características e dosagem de misturas asfálticas empregadas em pavimentação e Efeito do tráfego de veículos em pavimentos e obras viárias.	1	
149	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Mecânica dos Solos; Mecânica de Rochas; Caracterização e classificação de maciços rochosos; Geologia Estrutural Aplicada e Investigação geológico-geotécnica.	1	
212	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Fundamentos do cálculo de estruturas de obras civis em concreto armado e metálicas; Conhecimentos básicos, teóricos e práticos de cálculo estrutural aplicado a engenharia de estruturas; Conteúdo básico das principais normas de cálculo estrutural e Conhecimentos básicos de tecnologia do concreto e suas patologias.	1	
296	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Ensaio de caracterização de concreto; Conhecimentos básicos em operações de seleção e peneiramento de agregados naturais; Conhecimentos básicos de materiais de construção civil, com ênfase em concreto e argamassa; Interpretação de resultados de caracterização físico-mecânica de materiais de construção civil; Ensaio de caracterização e desempenho materiais de revestimentos sintéticos e argamassa colante.	1	
639	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Ensaio para a determinação de parâmetros dinâmicos dos solos; Engenharia de solos offshore; Métodos numéricos aplicados à Engenharia Geotécnica; Mecânica dos Solos e Instrumentação geotécnica.	1	
1535	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Conhecimento de técnicas de cristalização industrial; Técnicas computacionais de sistemas de mistura; Processos químicos e Familiaridade com métodos computacionais para projeto e otimização de processos.	1	
1542	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Conhecimento de técnicas de microencapsulação; Técnicas de secagem por spray drying e Caracterização de materiais microencapsulados.	1	
1549	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Química orgânica e tecnologia enzimática: utilização de enzimas em síntese orgânica, bioconversão; Técnicas de operação e cultivo em biorreatores; Processos de produção de enzimas por fermentação submersa e semi-sólida; Ferramentas de tratamento de dados e técnicas estatísticas de Planejamento Experimental; Domínio de técnicas analíticas: Cromatografia, espectroscopia.	1	
401	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Ciclo do carbono e nutrientes em florestas; Emissões atmosféricas: inventário e caracterização para o setor florestal; Manejo Florestal Sustentável (MFS); Inventário e Valoração Florestais e Prospecção do Mercado de Carbono.	1	
947	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Técnicas de análises instrumentais (espectrofotometria de abs.atômica, cromatografia e espectrometria de massa); Preservação de madeiras, produtos preservativos, processos de tratamento; Tendências mundiais de produtos e processos; Mercado brasileiro de preservação de madeiras e Aspectos ambientais em preservação de madeiras.	1	

191	Pesquisador I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Análise de riscos geológicos associados a escorregamentos, erosão, colapsos e enchentes e inundações;mapeamento de áreas de riscos de escorregamentos, erosão, enchentes e inundações;Gestão de áreas de risco de escorregamentos, erosão, enchentes e inundações;Análise e gestão de riscos em empreendimentos civis e Investigação de acidentes associados a escorregamentos, erosão, colapsos e enchentes e inundações.	1	
548	Pesquisador I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Entendimento dos processos naturais causadores de acidentes;Técnicas e métodos de análise de riscos naturais e tecnológicos;Técnicas e métodos de mapeamento de áreas de riscos; Medidas estruturais e não-estruturais para gestão de riscos e Conceitos básicos de riscos.	1	
646	Pesquisador I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Tratamento de Minérios e Resíduos;Noções de Metalurgia com ênfase em fundição; Cominuição: ênfase em moagem de bolas; Aglomeração: Pelotização e briquetagem e Elaboração de normas, procedimentos e conhecimento da legislação pertinente.	1	
1514	Pesquisador I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Poluição ambiental e seu controle (fontes, águas, solo, controles, amostragem, passivos); Planejamento ambiental integrado (avaliação de impactos ambientais,implantação sistemas remediação); Legislação ambiental;Risco ambiental e Gerenciamento de áreas contaminadas.	1	
1003	Pesquisador I	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Gestão industrial de confecções;Viabilização do produto na área industrial;Pesquisa mercadológica em vestuário, estilo, criação e modelagem;Sistema da Qualidade, ISO 9000, Just in time, Kan ban e Desenvolvimento de coleção.	1	
1171	Pesquisador I	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Norma NBR ISO/IEC 17025:2005 - Competência de laboratórios de ensaios e calibração;Ensaio de controle de qualidade em têxteis;Elaboração de pareceres para Drawback;Norma NBR ISO 3758:2006 - Etiquetagem de têxteis e Controle numérico em máquinas têxteis e sua programação.	1	
1451	Pesquisador I	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Gestão da qualidade;Ensaio elétricos, térmicos e mecânicos;Certificação de conformidade e Controle de Qualidade de Equipamentos de proteção individual (EPIs).	1	
142	Pesquisador I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Técnicas para Recuperação da qualidade das águas;Métodos de tratamento de esgotos em sistemas locais segundo tecnologias mais aplicáveis ao país;Métodos de manejo integrado das águas superficiais com foco na sustentabilidade;Técnicas de aproveitamento de fontes alternativas de água, com ênfase em água de chuva e Legislação sobre saneamento ambiental e disposição de efluentes.	1	
366	Pesquisador I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Desempenho e avaliação técnica de sistemas construtivos inovadores;Qualidade na construção civil;Programas da qualidade na construção civil;Sistemas construtivos inovadores e Patologia em edifícios.	1	
975	Pesquisador I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Segurança contra incêndio em edificações, incluindo normas e regulamentos; Conhecimentos em reação ao fogo dos materiais e ensaios correspondentes; Resistência ao fogo de elem. construtivos e ensaios correspondentes; Materiais empregados em sistemas de chuveiros automáticos e Conhecimentos em ensaios de inflamabilidade em componentes elétricos.	1	

1157	Pesquisador II	Atendimento a Micro, Pequena e Média Empresa	Certificação nacional e internacional de produtos para exportação; Análise de risco FMEA (<i>Failure Mode and Effects Analysis</i>) visando exportação; Requisitos essenciais para adequação de produtos para exportação, em especial para CE, EUA, e outros mercados tradicionalmente exigentes; Requisitos ambientais compulsórios para exportação, em especial para CE. Qualidade de produtos visando exportação (QFD).	1	
730	Pesquisador II	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Formulação computacional de elementos finitos / contorno para aplicações em engenharia elétrica; Desenvolvimento de código computacional para cálculo de campos eletromagnéticos no meio ambiente e Fundamentos de compatibilidade eletromagnética.	1	
807	Pesquisador II	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Domínio dos conceitos de mecânica geral; Domínio de modelagem e simulação de dinâmica veicular; Domínio dos conceitos de vibração e choque mecânico, frequência de ressonância, amortecimento; Conhecimentos das técnicas de aquisição de dados (sensores, condicionadores de sinal) e Conhecimento de elementos de máquinas.	1	
1129	Pesquisador II	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Elementos finitos em estruturas mecânicas; Instrumentação e validação de modelos; Fadiga de componentes mecânicos; Sistemas não-lineares e Simulação multi-corpos.	1	
310	Pesquisador II	Centro de Metrologia de Fluidos	Protocolos de comunicação Fieldbus, Hart, Profibus e similares; Controladores lógicos programáveis; Inteligência artificial; Microcontroladores e Sistema da qualidade.	1	
835	Pesquisador II	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Metrologia de vazão de fluidos; Probabilidade, estatística e análise de incertezas; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	1	
1199	Pesquisador II	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica de fluidos; Instrumentação de medição e controle de processos industriais; Metrologia de vazão de fluidos; Probabilidade, estatística e análise de incertezas; Sistema de garantia da qualidade segundo a NBR ISO/IEC 17025: 2005.	1	
1031	Pesquisador II	Centro de Metrologia em Química	Análise química ambiental; Química analítica quantitativa e qualitativa; Conhecimentos fundamentais de química orgânica; Domínio das técnicas instrumentais (ICP, absorção atômica, UV Vis, FRX e DRX) e Conhecimentos das normas técnicas referentes ao sistema da qualidade de laboratórios.	1	
856	Pesquisador II	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Modelagem e implementação de banco de dados (Oracle e SQL Server); Análise e Projeto de sistemas utilizando RM-ODP (Reference Model of Open Distributed Processing); Programação em ambiente .NET; Equipamentos e Sistemas ITS (Sistemas Inteligentes aplicados aos Transportes) e Qualidade de Software.	1	
303	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Caracterização físico-mecânicos em concreto e agregados convencionais e reciclados; Método de separação mineral por líquidos densos, aplicado em agregados reciclados; Conhecimentos básicos de difração de raios X, termogravimetria e fluorescência de raios X; Conhecimentos básicos em operações unitárias de cominuição e peneiramento de agregado reciclado; Materiais de utilização na construção civil, com foco em ciência dos materiais.	1	

317	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Fundamentos do cálculo de estruturas de obras civis em concreto armado e metálicas; Conhecimentos básicos, teóricos e práticos de cálculo estrutural aplicado à engenharia de estruturas; Conteúdo das principais normas de cálculo estrutural; Análise experimental de estruturas (ensaios e instrumentação) e Conhecimentos básicos de tecnologia do concreto e suas patologias.	1	
653	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Mecânica de Rochas; Caracterização e classificação de maciços rochosos; Investigação geológico-geotécnica e instrumentação de maciços rochosos; Métodos de determinação de tensões em maciços rochosos e Métodos numéricos aplicados à Mecânica de Rochas.	1	
1479	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Processamento de polímeros; Técnicas de geração de nanomateriais; Caracterização de materiais e Técnicas estatísticas de Planejamento Experimental.	1	
1507	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Técnicas de geração, avaliação e uso de catalisadores; Técnicas de eletroquímica aplicadas a sistemas catalíticos; Técnicas de geração de nanomateriais e Técnicas estatísticas de Planejamento Experimental.	1	
1528	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Transformações de fase e Diagramas de equilíbrio; Físico-química metalúrgica; Metalografia; caracterização de microconstituintes; técnicas de caracterização microestrutural; Processos metalúrgicos: fundição e solidificação; Elementos e volumes finitos para soluções térmicas e fluidodinâmicas.	1	
457	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Economia florestal / ambiental; Comercialização de produtos florestais; Prospecção de mercados; Inventário e Valoração Florestais e Indicadores econômicos / índices de madeira.	1	
506	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Painéis compostos, adesão em madeiras e produtos derivados; Cálculo estrutural de materiais anisotrópicos; Secagem de madeiras; Sistema de gestão e garantia da qualidade em laboratórios (NBR ISO/IEC 17025 e NBR 9001) e Estatística.	1	
1248	Pesquisador II	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Fibras têxteis naturais; Tratamentos químicos/ bioquímicos/ enzimáticos em têxteis; Materiais celulósicos aplicados à fiação de têxteis; Corantes naturais e Aproveitamento de resíduos para obtenção de materiais têxteis.	1	
590	Pesquisador II	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Desempenho de edifícios e avaliação técnica de sistemas construtivos; Programas da qualidade na construção de edifícios; Patologia de edifícios, procedimentos de manutenção e restauro e Inovações tecnológicas e desempenho de vedações verticais de edifícios.	1	
597	Pesquisador II	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Fundamentos e princípios sobre qualidade e desempenho na construção civil; Desempenho de edifícios, com ênfase em fachadas e coberturas; Estruturação de programas da qualidade de produtos para a construção de edifícios e Normalização técnica e desempenho de esquadrias (portas, janelas, fachadas cortina, peles de vidro).	1	
814	Pesquisador III	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Hidrodinâmica experimental; Simulação numérica / CFD e Projeto de navios.	1	
989	Pesquisador III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Materiais compósitos; Modelamento e simulação de estruturas leves; Projeto otimizado de estruturas; Sistemas de Fabricação de Estruturas Leves e Gerenciamento de Laboratório de Pesquisa e Desenvolvimento.	1	

1094	Pesquisador III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Modelamento e Simulação de Sistemas Dinâmicos Multi-Corpos; Dinâmica Veicular; Instrumentação e Validação de Modelos; Cálculo Estrutural por Elementos Finitos e Fadiga de Materiais.	1	
1213	Pesquisador III	Centro de Metrologia de Fluidos	Mecânica dos fluidos e fenômenos de transporte; Portarias e regulamentos metroológicos do setor de petróleo e gás; Estimativa de incertezas aplicada à medição de vazão de hidrocarbonetos; Instrumentação para medição e controle de processos industriais; Gerenciamento de projetos.	1	
758	Pesquisador III	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica	Medições lineares e angulares, medições com laser, erro de forma, rugosidade, planeza; Calibração de máquinas de medição lineares e por coordenadas; Calibração de padrões roscados; Análise e avaliação de projetos mecânicos e de automação e Normas da qualidade, em particular NBR ISO 17.025.	1	
1668	Pesquisador III	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Sistemas Inteligentes aplicados aos Transportes (ITS), com ênfase em EFC e TTIC; Análise e Projeto de sistemas utilizando RM-ODP (Reference Model of Open Distributed Processing); Arquitetura de sistemas orientados a serviços (SOA); Redes de comunicação convergentes e segurança da informação e Gerenciamento de Projeto de Sistemas (PMI).	1	
240	Pesquisador III	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Fundamentos teóricos da Mecânica das Estruturas de Concreto Armado e Metálicas; Análise matricial e elementos finitos aplicados à engenharia de estruturas; Conteúdo das principais normas de cálculo estrutural e Análise experimental de estruturas (ensaios e instrumentação).	1	
1402	Pesquisador III	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Técnicas de microencapsulação por complexação iônica e por spray cooling; Desenvolvimento e aplicação de novos materiais de recobrimento funcionalizados; Caracterização de materiais microencapsulados (MEV, DSC, TGA, RMN, infravermelho, etc); Técnicas estatísticas de Planejamento Experimental e Interpretação de resultados analíticos.	1	
1409	Pesquisador III	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Desenvolvimento de novos materiais compósitos e/ou poliméricos; Avaliação e desenvolvimento de processos em polímeros e compósitos; Avaliação estrutural de polímeros e compósitos (falhas, propr. mecânicas, MEV, DSC, TGA, IR, etc.); Técnicas estatísticas de Planejamento Experimental e Interpretação de resultados analíticos.	1	
1458	Pesquisador III	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Ferramentas de tratamento de dados e técnicas estatísticas de Planejamento Experimental; Técnicas de operação e cultivo em biorreatores e ampliação de escala; Técnicas analíticas de caracterização de enzimas e determinação de atividade enzimática; Produção e aplicação de enzimas, processos de imobilização de enzima e tecnologia enzimática; Biorrefinaria e aproveitamento de biomassa para produção de biocombustíveis.	1	
527	Pesquisador III	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Análise de riscos; Gestão de Risco em empreendimentos industriais e civis; Métodos e técnicas de análise de riscos e investigação de sinistros; Gestão de riscos corporativos e Análise de Risco como subsídio à Governança corporativa (Lei Sarbanes/Oxley).	1	
1367	Pesquisador III	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Termodinâmica; Motores de combustão; Sistemas de controle, instrumentação e metrologia; Química orgânica e Tecnologia automotiva e regulamentação ambiental aplicada a veículos.	1	

681	Pesquisador III	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Análise de riscos de incêndios e explosões;Desempenho de sistemas de proteção contra incêndio com base em procedimentos laboratoriais de campo; Perícias em incêndio e explosões e Sistema da qualidade em laboratórios.Normalização técnica.	1	
2102	Pesquisador III	Política Industrial e Tecnologia	Microeconomia;Macroeconomia;Organização Industrial;Economia Internacional; Política Científica e Tecnológica.	2	
2011	Técnico de Administração	Gestão do Patrimônio	Operações matemáticas e regra de três simples e composta;Porcentagem, juros simples e composto e descontos;Medidas de comprimento, superfície, volume, capacidade, massa e tempo;Noções básicas de Administração Pública: licitações e contratos;Noções de Arquivologia: tipos de arquivos e métodos de arquivamento.	1	
2018	Técnico de Administração	Gestão do Patrimônio	Eletricidade básica, medidas elétricas e instalações elétricas de média e baixa tensão - Grandezas elétricas e magnéticas, sistemas internacional de unidades, circuitos elétricos: lei de ohm, corrente alternada e contínua, impedância e circuitos trifásicos; Magnetismo e eletromagnetismo, potência e energia, instalações elétricas de média tensão e NR 10;Máquinas e equipamentos elétricos - Transformadores, motores de indução monofásicos e trifásicos, equipamentos elétricos, painéis elétricos, dispositivos de proteção e manobra; Acionamento e controles elétricos, automação industrial (CLP e variadores de velocidades) - CLP,Variadores de velocidades, Drives de acionamento e Contatores e reles; Sistemas de proteção contra descargas atmosféricas e aterramentos - Princípio de funcionamento, Tipos e componentes, Níveis de proteção, Instalação e manutenção de SPDA; Aterramento: conceitos e funções; Esquema de aterramento para instalações de baixa tensão e ABNT 5419; Desenho técnico: simbologia, diagramas e interpretação de projetos elétricos - Simbologia, Diagramas e Interpretações de projetos elétricos.	1	
1955	Técnico de Administração	Orçamento e Custos/ Contabilidade e Finanças	Elaboração de planilha eletrônica;Noções de matemática básica; Redação;Raciocínio lógico e Rotinas administrativas.	3	1
1997	Técnico de Segurança do Trabalho	Gestão do Patrimônio	Normas,regulamentos,equipamentos de proteção relacionados a Segurança do Trabalho;Solução de problemas e imprevistos referentes a Segurança do Trabalho; Identificar atos inseguros e recomendar medidas de prevenção de acidentes;Fundamentos Condicionamento Ambiental-Conforto térmico, psicometria, processos psicométricos, radiação solar e cálculo de carga térmica;Ciclos e Sistemas de Refrigeração por Compressão - Componentes de refrigeração por compressão: Compressores; Evaporadores; Condensadores;Dispositivos de expansão; Equipamento auxiliar e dispositivos de controle; Sistemas, Componentes e Controle em Condicionamento Ambiental -Refrigeração por gás e absorção,Refrigerantes,Ciclo múltipla compressão,Central de ar condicionado,Desenho de condutos,Água de resfriamento, Controles do refrigerante, Degelo,Sistemas Condicionamento de Ar, Serpentina Resfriadoras e Desumificadoras, Tubulações e Bombas; Eletricidade Básica - Corrente alternada e trifásica,Motores elétricos, Simbologia, Comandos elétricos, Dispositivos de proteção e	1	

			sinalização e Análise de irregularidades.		
1857	Técnico de Sistemas	Tecnologia da Informação	Servidores linux e Windows; Rede de computadores: arquitetura e configuração; Protocolos de comunicação; Anti-virus e segurança de dados; Segurança e administração de dados e contas de usuários; Programação Orientada a Objetos; Desenvolvimento de sistemas em plataforma Client-server e Web; Modelagem e administração de bancos de dados: SQL-server, Access, MySQL; Sistemas operacionais: Windows e Linux.	1	1
1591	Técnico Especializado I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Normas de ensaios de segurança e desempenho de equipamentos elétricos.	1	
1605	Técnico Especializado I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Conceitos de mecânica geral; Montagem de ensaios dinâmicos de fadiga em equipamentos e estruturas; Sistemas hidráulicos, bombas, servoválvulas, manifold; Sistema de controle dos ensaios dinâmicos e Sistema de qualidade.	1	
1647	Técnico Especializado I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Metrologia e Qualidade; Equipamentos universais de ensaio; Equipamentos de medição; Leitura e interpretação de desenho técnico mecânico; Sistemas hidráulicos (operação e manutenção; não é projeto).	1	
1717	Técnico Especializado I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Corrosão geral; Noções básicas de estatística (cálculo de valor médio e desvio) e Noções básicas de matemática (cálculo de área e volume).	1	
709	Técnico Especializado I	Centro de Metrologia de Fluidos	Conceitos básicos de metrologia; VIM-Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia; Instrumentação de medição de pressão, temperatura, velocidade do ar e parâmetros elétricos.	1	
737	Técnico Especializado I	Centro de Metrologia em Química	Química Orgânica; Caracterização físico-química de combustíveis e lubrificantes e Estatística básica (média, desvio-padrão, etc.).	2	
247	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Conhecimento em instalação e uso de aparelhos empregados em análise experimental de estruturas e Tratamento e análise de dados obtidos em ensaios de estruturas.	1	
394	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Ensaio de caracterização físico-mecânica de cal hidratada, agregados e gesso; Ensaio de caracterização físico-mecânica de cimento, de acordo com a normalização nacional; Ensaio de caracterização físico-mecânica de concreto; Extração e preparação de corpos-de-prova para ensaios laboratoriais e Noções de qualidade laboratorial.	1	

415	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Ensaio de caracterização físico-mecânica de cal hidratada e agregados; Ensaio de caracterização físico-mecânica de cimento, de acordo com a normalização nacional; Ensaio de caracterização físico-mecânica de concreto; Extração e preparação de corpos-de-prova para ensaios laboratoriais e Noções de qualidade laboratorial.	1	
667	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	AutoCAD; Cálculo de áreas e volumes; Topografia e Desenho técnico.	1	
1689	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Técnicas analíticas de cromatografia líquida e gasosa: Adaptação e implementação de metodologia; Técnicas de análises químicas quantitativas: preparo de soluções, espectrofotometria, gravimetria; Ferramentas de tratamento estatísticos de dados analíticos; Técnicas de acompanhamento de ensaios biotecnológicos: retirada e tratamento de amostras; Conhecimentos de Segurança laboratorial e Biossegurança.	1	
1738	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Metalografia: preparo de amostras; microscopia ótica; identificação de fases em ligas metálicas; Conhecimentos básicos de tratamentos térmicos de ligas metálicas; Conhecimentos básicos de processos de fundição: moldagem; fusão; tratamentos de metal líquido; Conhecimentos básicos em ensaios destrutivos e não-destrutivos; Desenho técnico: leitura e interpretação.	1	
884	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Conhecimento dos organismos xilófagos (fungos apodrecedores, cupins e brocas-de-madeira) e seu controle em edificações; conhecimento em segurança do trabalho e preparo de soluções com produtos químicos.	1	
1794	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Técnicas experimentais básicas de laboratório químico; Química analítica qualitativa e quantitativa; Cálculos matemáticos e estatísticos (transformação de unidades, desvio padrão e leitura de gráficos); Noções de segurança laboratorial.	1	
569	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Amostragem e seus tipos. Equipamentos; Planilhas de ensaios; Equipamentos de laboratório/industrial de tratamento de minérios; Interpretação de rotinas de trabalho e Elaboração de procedimento de ensaio.	1	
1192	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Processos Industriais e Variáveis de Processo; Fundamentos para controle de processos e Instrumentos para controle de processos.	1	
1276	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Motores de combustão; Instrumentação e metrologia e Tecnologia automotiva e regulamentação ambiental aplicada a veículos.	1	
618	Técnico Especializado I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Procedimentos de ensaio em componentes de edifícios; Ensaio em componentes de paredes e forros de gesso acartonado e Ensaio em esquadrias.	1	
156	Técnico Especializado I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Metodologia do INMETRO do Programa Brasileiro de Etiquetagem de aparelhos e sistemas de aquecimento de água e Sistemas de aquisição de dados.	1	
1073	Técnico Especializado II	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Operação de robôs e Confeção de dispositivos mecânicos.	1	

1521	Técnico Especializado II	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Conhecimento básico dos conceitos de eletrônica; Conhecimento de instrumentos de medição; Conhecimento básico de sistema de controle servohidráulicos; Sistema de aquisição de dados e Montagem de placas eletrônicas.	1	
1465	Técnico Especializado II	Centro de Metrologia de Fluidos	Conceitos fundamentais de metrologia com ênfase em metrologia de vazão de fluidos; VIM- Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia; Instrumentação de medição de vazão, pressão, temperatura e parâmetros elétricos; Fundamentos de probabilidade e estatística aplicada à metrologia.	1	
1682	Técnico Especializado II	Centro de Metrologia de Fluidos	Conceitos fundamentais de metrologia com ênfase em metrologia de vazão de fluidos; VIM- Vocabulário Internacional de Termos Fundamentais e Gerais de Metrologia; Instrumentação de medição de vazão, pressão, temperatura e parâmetros elétricos; Fundamentos de probabilidade e estatística aplicada à metrologia.	2	
1136	Técnico Especializado II	Centro de Metrologia em Química	Química analítica qualitativa e quantitativa inorgânica; Preparação de amostras em diversas matrizes por digestão em microondas; Domínio de métodos analíticos por via clássica: gravimetria, titrimetria, potenciometria e gasometria; Química instrumental (UV Vis, fotômetro de chama, poder calorífico) e Conhecimento básico das normas referentes ao sistema da qualidade de laboratório.	1	
254	Técnico Especializado II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Instalação e uso de aparelhos empregados em análise experimental de estruturas ; Tratamento e análise de dados obtidos em análise experimental de estruturas.	1	
324	Técnico Especializado II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Ensaio de caracterização de materiais de reparo para concreto e de revestimentos; Ensaio de caracterização de massa de gesso para aplicação em placas de gesso acartonado; Ensaio de caracterização de placas cerâmicas, porcelanatos, tintas imobiliárias e texturas; Ensaio de caracterização e desempenho de argamassa colantes, de revestimento e de rejuntamento e Noções de qualidade laboratorial.	1	
1696	Técnico Especializado II	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Montagem e operação de sistemas de microencapsulação e de secagem por spray; Ensaio de caracterização de micropartículas (granulometria, umidade, densidade, microscopia); Montagem e operação de sistemas de reação.	1	
912	Técnico Especializado II	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Ensaio de controle de qualidade em artigos têxteis; Intemperismo em materiais têxteis; Análises e ensaios de solidez da cor de têxteis e Tratamentos de têxteis. Fibras naturais têxteis.	1	
1500	Técnico Especializado III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Conhecimento básico de tecnologia mecânica e metalúrgica; Domínio de montagem de ensaios dinâmicos de fadiga em equipamentos e estruturas; Conhecimento básico de sistemas hidráulicos, bombas, servoválvulas, manifold; Sistema de controle dos ensaios dinâmicos e estáticos de equipamentos e Conhecimento básico do sistema de qualidade.	1	
1584	Técnico Especializado III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Normas de segurança e desempenho de equipamentos elétricos NBR e IEC; Fundamentos da norma ISO 17025 e Ensaio de Segurança segundo família de Normas NBR IEC 60601.	1	
1710	Técnico Especializado III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Corrosão geral; Revestimentos orgânicos e metálicos e Noções básicas de estatística (cálculo de valores médios, desvios).	1	

1374	Técnico Especializado III	Centro de Metrologia de Fluidos	Metrologia utilizada em medição e controle de processos industriais; Estatística; Instrumentação utilizada em medição e controle de processos industriais; Normalização utilizada na indústria de óleo e gás (NBR, ISO, API, AGA, OIML); Normalização e garantia da confiabilidade metrológica; Regulamento Técnico de Medição de Petróleo e Gás Natural da ANP/INMETRO; Habilidade na elaboração de certificados técnicos.	4
1423	Técnico Especializado III	Centro de Metrologia de Fluidos	Metrologia utilizada em medição pitométrica de água; Instrumentação utilizada em medição e calibração em campo de macromedidores; Calibração de transdutores de pressão e seu efeito sobre a medição pitométrica; Controle e automação de processamento via sistemas hart.	1
765	Técnico Especializado III	Centro de Metrologia em Química	Química orgânica; Caracterização físico-química de combustíveis e lubrificantes; Estatística básica (média, desvio-padrão, etc.) e Sistema da qualidade de laboratório.	1
1234	Técnico Especializado III	Centro de Metrologia em Química	Técnica de análise por espectrometria de absorção atômica aplicada a aços; Técnica de análise por espectrofotometria de ultravioleta - visível aplicada a aços; Técnicas de homogeneização de metais em limalhas e minerais pulverizados; Técnica de gravimetria aplicada a análise química de aços e Técnica de determinação de carbono e enxofre em aços por infravermelho/ térmico.	1
1416	Técnico Especializado III	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Ensaio de controle de qualidade em artigos têxteis; Intemperismo em materiais têxteis; Análises e ensaios de solidez da cor de têxteis; Tratamentos de têxteis e Fibras naturais têxteis.	4
1444	Técnico Especializado III	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Controle de qualidade em artigos de couros e calçados; Ensaio de controle de qualidade em calçados, luvas e vestimentas de proteção e Sistema de gestão de laboratório pela NBR ISO 17025.	1
1101	Técnico Especializado Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Desenhos em CAD e Geometria e trigonometria.	1
1115	Técnico Especializado Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Geometria e Trigonometria e Física relativa ao ensino médio.	1
1598	Técnico Especializado Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Circuitos elétricos.	1
1626	Técnico Especializado Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Conhecimento básico dos conceitos de mecânica geral; Conhecimento básico de montagem de ensaios dinâmicos de equipamentos e estruturas; Conhecimento básico de sistemas hidráulicos, bombas, servoválvulas, manifold; Conhecimento básico do sistema de controle dos ensaios dinâmicos e Conhecimento básico do sistema de qualidade.	1
1731	Técnico Especializado Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Noções de química geral e Noções básicas de matemática (cálculo de área e volume).	2
121	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Conhecimentos básicos de materiais para pavimentação e Elaboração e interpretação de desenhos de projeto.	1

184	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Conceitos básicos sobre geologia e mineração; Conhecimentos básicos sobre processos de lavra e beneficiamento e Conhecimentos básicos sobre equipamentos de sondagem.	1
198	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Conhecimentos básicos sobre equipamentos para ensaios cerâmicos e Conhecimentos básicos sobre ensaios físico-cerâmicos para cerâmica vermelha.	1
261	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Noções de topografia; Noções de obras civis e Desenho técnico.	1
331	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Ensaio de caracterização físico-mecânica de cal hidratada e agregados; Ensaio de caracterização físico-mecânica de cimento, de acordo com a normalização nacional; Ensaio de reatividade potencial em agregado; Procedimentos de extração e preparação de corpos-de-prova de concreto para ensaios físico-mecânicos. Noções de qualidade laboratorial.	1
373	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Sondagens de simples reconhecimento; Desenho técnico; Topografia e Cálculo de áreas e volumes.	1
660	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Sondagens de simples reconhecimento; Desenho técnico; Topografia e Cálculo de áreas e volumes.	1
1703	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Noções básicas de técnicas de separação líquido - sólido (filtração, centrifugação, precipitação); Noções básicas em técnicas de caracterização de materiais sólidos e líquidos e Noções de montagem e operação de sistemas de reação.	1
1745	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Caracterização de materiais particulados: preparação de amostras e microscopia óptica; Processamento de materiais particulados: moagem, prensagem, queima ou sinterização; Conhecimentos básicos de ensaios destrutivos e não-destrutivos.	1
534	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Física (estática; dinâmica; mecânica); Noções de pneumática; Matemática (fração, cálculo de área, etc); Noções de medição (paquímetro, trena, régua) e Montagem de ensaios dinâmicos e estáticos em móveis.	1
821	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Caracterização do ataque de organismos xilófagos (fungos apodrecedores, cupins e brocas-de-madeira) em madeira/edificações. Conhecimento em segurança do trabalho e Preparo de soluções com produtos químicos.	2
1801	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Técnicas experimentais básicas de laboratório químico; Química analítica qualitativa; Cálculos matemáticos e estatísticos (transformação de unidades, desvio padrão, e leitura de gráficos). Noções de segurança laboratorial.	1
499	Técnico Especializado Trainee	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Fundamentos de Transferência de calor; Noções básicas de acústica; Noções de Termometria; Aplicação de sensores resistivos, ópticos, magnéticos e capacitivos e Noções de Usinagem.	1