

ANEXO III
Atribuições dos Cargos

Código da Vaga	Cargo	Área	Atribuições	Qtde. de Vagas	PNE
1815	Advogado	Política Industrial e Tecnologia	Assessorar a empresa em assuntos relacionados a contratos, envolvendo matéria cível, comercial, trabalhista, tributária, propriedade intelectual e direito administrativo; Integrar equipe multidisciplinar, elaborando contratos comerciais e civis; Assessorar a empresa em assuntos relacionados a questões trabalhistas, cíveis, processos trabalhistas e cíveis, comerciais e societário; Realizar audiências trabalhistas e cíveis; Emitir pareceres sobre temas relacionados aos campos do saber acima relacionados.	1	1
338	Analista de Atendimento	Economia e Administração de Tecnologia	Participar da realização de estudos e projetos de pesquisa nas áreas de organização industrial, economia, gestão da inovação tecnológica e análise de viabilidade técnica-econômica de projetos; Preparar e negociar propostas de projetos técnicos para clientes públicos ou privados; Conduzir reuniões técnicas e comerciais com clientes; Conduzir reuniões técnicas com as equipes de projeto visando à discussão de metodologia e à elaboração de resultados e conclusões de projetos técnicos; Preparar relatórios técnicos de sistematização e apresentação de resultados de projetos técnicos; Preparar e apresentar palestras de comunicação de resultados de pesquisas e projetos técnicos.	1	
1752	Analista de Atendimento	Negócios e Marketing	Desenvolver relacionamento junto aos clientes, visando o ganho mútuo de eficiência nas operações; Planejar e estruturar indicadores e métricas de performance referentes às operações junto aos clientes; Identificar, coletar e registrar informações que objetivem melhoria dos processos de satisfação do cliente; Comunicar internamente os principais indicadores para melhoria das operações; Assegurar o uso adequado das ferramentas transacionais (SAP/Sistemas de suporte) disponíveis para acesso à base de dados; Operar o pregão eletrônico.	1	
1759	Analista de Comercialização	Negócios e Marketing	Identificar e prospectar novos negócios/clientes; Desenvolver relacionamentos com os clientes já existentes, visando identificar melhorias e oportunidades; Negociar as condições comerciais com os clientes; Elaborar e acompanhar as propostas comerciais até o fechamento nas negociações (vendas); Realizar a identificação dos segmentos de maior oportunidade para crescimento/margens; Avaliar as informações sobre a concorrência e forças competitivas, visando a geração de novos negócios; Desenvolver relatórios gerenciais	1	

			sistemizados, visando suportar a tomada de decisão da organização.		
1766	Analista de Comercialização	Negócios e Marketing	Desenvolver relacionamento de longo prazo com clientes-chaves envolvendo os mercados que o Instituto atua; Prospectar e desenvolver novos clientes de grande porte; Realizar o monitoramento das tendências de mercado e desenvolvimento de novos negócios/ inovações; Efetuar as projeções de mercado utilizando correlações entre informações; Participar e implementar as estratégias/políticas de Vendas; Elaborar e acompanhar as propostas comerciais até o fechamento nas negociações (vendas) de contas-chave; Realizar o acompanhamento e negociar as condições comerciais com os clientes-chave; Efetuar a identificação dos segmentos de maior oportunidade para crescimento/margens; Avaliar as informações sobre a concorrência e forças competitivas, visando a geração de novos negócios; Desenvolver relatórios gerenciais sistematizados, visando suportar a tomada de decisão da organização.	1	1
1892	Analista de Contratos	Suprimentos	Preparar e elaborar processos de licitações e dispensas por valor, bem como licitações especiais, analisando os documentos necessários, aprovações, elaboração dos editais, publicações, divulgações e resultados em todas as fases; Acompanhar o cronograma físico e financeiro da execução dos contratos de prestação de serviços e de fornecimento de materiais; Elaborar contratos, aditamentos e prorrogações de contratos; Conferir documentos fiscais de recebimento de materiais e serviços.	1	1
1871	Analista de Imprensa	Política Industrial e Tecnologia	Prestar atendimento à imprensa e assistência aos profissionais da empresa em entrevistas a jornalistas; Realizar entrevistas e produção de matérias jornalísticas; Realizar a edição de textos e de imagens para veículos impressos e/ou eletrônicos da empresa; Preparar informações para imprensa (press releases); Efetuar atuação conjunta com outras unidades da própria empresa ou instituições parceiras para divulgação de projetos e/ou eventos multicliente; Prestar atendimento às demandas de comunicação de órgãos públicos, de Governo e de ONGs.	1	
1969	Analista de Qualidade	Gestão da Qualidade	Elaborar, analisar e revisar os procedimentos referentes aos requisitos técnicos da norma NBR ISO/IEC 17025:2005, quanto à manutenção do sistema de gestão da qualidade em laboratórios de ensaio e de calibração; Efetuar análise do certificado de calibração de equipamentos, estimativa de incerteza de medição, validação de planilhas de cálculos em apoio a laboratórios. Acompanhar as auditorias internas e externas da qualidade; Efetuar o monitoramento das ações corretivas e preventivas. Realizar treinamentos sobre gestão da qualidade laboratorial.	1	

1976	Analista de Qualidade	Gestão da Qualidade	Realizar a manutenção do sistema de gestão da qualidade; Elaborar e analisar procedimentos referentes aos requisitos das normas NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO/IEC 17025:2005 (requisitos de gestão), tanto dos laboratórios quanto das áreas de apoio; Efetuar o acompanhamento de auditorias internas e externas da qualidade; Realizar a gestão das auditorias internas da qualidade; Efetuar o monitoramento de ações corretivas e preventivas; Realizar o controle de documentos e registros sob a ótica das normas NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO/IEC 17025:2005; Efetuar a preparação de análise crítica do sistema de gestão sob a ótica das normas NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO/IEC 17025:2005. Realizar treinamentos sobre gestão da qualidade.	1	
2067	Analista de Recursos Humanos	Recursos Humanos	Executar atividades relativas a manutenção do plano de cargos e salários/gestão por competências, elaborando descrições de cargos, estruturas salariais, movimentação interna de pessoal; Elaborar e analisar pesquisas salariais; Realizar simulações financeiras, de acordo com o orçamento previsto, para enquadramento de pessoal; Efetuar o controle do quadro de pessoal e gestão de movimentação interna de pessoal.	1	1
2074	Analista de Recursos Humanos	Recursos Humanos	Elaborar o planejamento geral de treinamento e desenvolvimento; Efetuar o levantamento de necessidades de treinamento; Identificar necessidades de treinamento para grupos diferenciados; Definir métodos e técnicas de treinamento compatíveis com as necessidades levantadas e ou conteúdo; Avaliar a eficácia e efetividade do programa de treinamento; Contatar, avaliar e gerenciar a contratação de entidades para realização de treinamentos; Preparar e ministrar treinamentos específicos como treinamento de formação de instrutores, cursos e palestras referentes aos assuntos de sua área de atuação. Desenvolver programas de treinamentos corporativos e desenvolvimento gerencial. Prestar assessoramento didático pedagógico na elaboração de programas de capacitação interna.	1	
2081	Analista de Recursos Humanos	Recursos Humanos	Elaborar e participar do planejamento e execução de processos seletivos; Aplicar e avaliar testes psicológicos e específicos; Realizar entrevistas psicológicas de identificação de aptidões e capacidade de candidatos; Realizar a avaliação de potencial dos empregados; Elaborar laudos psicológicos; Realizar e avaliar dinâmica de grupo; Dar a devolutiva das entrevistas aos candidatos; Realizar o planejamento da gestão de programas de bolsistas; Preparar e ministrar cursos e palestras referentes aos assuntos de sua área de atuação; Elaborar e participar do planejamento e execução de Concurso Público em todas as fases.	1	

1829	Analista de Sistemas	Tecnologia da Informação	Realizar o levantamento de dados e necessidades junto aos usuários; Mapear e modelar os processos, propondo a melhoria do fluxo de trabalho; Efetuar a modelagem dos dados e especificação de sistemas; Efetuar a modelagem e desenho de fluxogramas, diagramas, relatórios e formulários; Efetuar desenho físico e lógico de sistemas de informação; Realizar a normatização de processos; Realizar a administração dos servidores da rede IPTNet; Gerenciar e controlar os serviços de e-mail, tráfego de rede, acessos internet e intranet; Gerenciar os sistemas de segurança interna e externa de dados.	2	
1836	Analista de Sistemas	Tecnologia da Informação	Efetuar a análise e desenvolvimento de sistemas de informação; Efetuar a análise de negócio e proposta de solução sistêmica para os processos de trabalho; Realizar a implantação e acompanhamento de sistemas de gestão; Efetuar a integração de sistemas com características diversas, em plataformas variadas; Realizar a modelagem e administração de bancos de dados; Desenvolver soluções em plataformas client-server e Web.	1	1
1899	Analista Econômico Financeiro	Contabilidade e Finanças	Efetuar análise e conciliação das contas contábeis; Apurar custos por produtos; Elaborar e analisar cálculos referentes à apuração de impostos, nas esferas Municipal, Estadual e Federal; Operar sistemas integrados efetuando lançamentos ou conciliações; Escriturar livros fiscais; Elaborar relatórios e acompanhamento da legislação e outras atividades pertinentes a áreas contábil e financeira.	1	
1906	Analista Econômico Financeiro	Orçamento e Custos	Realizar e acompanhar os aspectos físicos e financeiros de projetos da empresa, sob o aspecto contratual; Elaborar a prestação de contas de projetos de acordo com as normas estabelecidas pelos clientes, agências de fomento; Efetuar o acompanhamento do planejamento financeiro dentro de um padrão pré-estabelecido.	1	
1913	Analista Trainee	Contabilidade e Finanças	Desenvolver atividades relativas às áreas contábil e financeira sob orientação, tais como: Contas a Receber, Contas a Pagar, Tesouraria, Faturamento, Ativo Fixo, Contabilidade Geral e Fiscal.	1	1
1983	Analista Trainee	Gestão da Qualidade	Apoiar na manutenção do sistema de gestão da qualidade. Elaborar e analisar os procedimentos referentes aos requisitos das normas NBR ISO 9001:2000 e NBR ISO/IEC 17025:2005 (requisitos de gestão, tanto dos laboratórios quanto das áreas de apoio; Acompanhar as auditorias internas e externas da qualidade; Efetuar o monitoramento de ações corretivas e preventivas; Realizar treinamentos sobre gestão da qualidade; Prestar apoio à migração do sistema de gestão da qualidade para a nova revisão da NBR ISO 9001.	1	

2004	Analista Trainee	Gestão do Patrimônio	Desenvolver projetos de instalações de engenharia térmica, estudando características e especificações, elaborando plantas, orçamentos de custos, técnicas de execução e outros dados, para possibilitar e orientar novas instalações, conservação e manutenção das instalações existentes.	1	
1808	Analista Trainee	Informação Tecnológica	Controlar os processos de aquisições de documentos técnicos. Efetuar pesquisa em bases de dados nacionais e internacionais. Recuperar, tratar e disponibilizar informação tecnológica. Realizar atendimento ao público da biblioteca. Efetuar a recuperação de artigos de periódicos nacionais e internacionais em base de dados especializados.	1	
1941	Analista Trainee	Orçamento e Custos	Apoiar na elaboração de prestações de contas dos projetos desenvolvidos pela Instituição. Efetuar análise e acompanhamento financeiro dos projetos, dando subsídios para aprovação de gastos. Apoiar na co-gestão de projetos.	1	
2116	Analista Trainee	Política Industrial e Tecnologia	Apoiar o gerenciamento e desenvolvimento de estudos econômicos e tecnológicos de cadeias produtivas industriais e economia internacional; Apoiar o desenvolvimento de projetos de avaliação e aperfeiçoamento de políticas científicas e tecnológicas; Realizar pesquisas bibliográficas e coletas de informações em documentos técnicos; Apoiar atividades de prospecção de novos negócios e novas tecnologias; Acompanhar reuniões técnicas e comerciais com clientes visando a apresentação, discussão e aprovação de propostas técnicas e planos de trabalho; Executar atividades de pesquisa de campo, coordenando o processamento e interpretação dos dados obtidos; Manter contato com clientes de projetos, informando o andamento de atividades, apresentando resultados parciais; Elaborar relatórios técnicos de projetos de pesquisa e de prestação de serviços; Participar de atividades de difusão de conhecimentos, através da elaboração de apresentações, artigos técnicos, sumários de pesquisas, resenhas e da participação em seminários, simpósios e congressos técnicos.	1	
2095	Analista Trainee	Recursos Humanos	Desenvolver atividades relativas à área de recursos humanos sob orientação, tais como: remuneração, treinamento e desenvolvimento, seleção, pessoal e benefícios; Participar do mapeamento dos conhecimentos, identificando as lacunas de conhecimentos e/ou competências do Instituto. Participar da gestão de projetos da área.	1	1
2025	Analista Trainee	Suprimentos	Dar assistência aos setores de pesquisa de mercado, compras e licitações; Registrar requisições de compras e manter acompanhamento durante os processos de compras e licitações.	1	
898	Assistente de Pesquisa	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Desenvolver projetos de pesquisa relacionados com modelamento geométrico e fabricação de modelos; Participar de projetos de pesquisa com simulação numérica de escoamentos (CFD); Projetar dispositivos de ensaios para os laboratórios de hidrodinâmica; Participar do desenvolvimento e implantação de novas metodologias de ensaios nos laboratórios de hidrodinâmica.	1	

933	Assistente de Pesquisa	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Participar do desenvolvimento e implantação de novas metodologias de ensaios nos laboratórios de hidrodinâmica ;Participar de projetos de pesquisa que utilizam ensaios nos laboratórios de hidrodinâmica;Desenvolver estudos que utilizem simulação numérica (CFD);Participar do desenvolvimento e implantação de rotinas de preparação, de realização e de análise de resultados de ensaios.	1	
1038	Assistente de Pesquisa	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Participar de projetos de corrosão e proteção. Conceber novos dispositivos de ensaios. Introduzir adaptações em equipamentos e ensaios tradicionais. Desenvolver dispositivos de ensaios de campo.	1	
513	Assistente de Pesquisa	Centro de Metrologia de Fluidos	Participar de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica na área da medição de vazão de líquidos e gases;Apoiar atividades de calibração de medidores de vazão, instalação, operação, manutenção e calibração de sistemas e equipamentos de medição;Participar de serviços técnicos especializados, tais como vistoria,perícia, auditoria, avaliação e pareceres;Participar da elaboração de orçamentos de projetos e elaborar orçamentos de serviços técnicos especializados de baixa complexidade e de rotina;Executar ensaios laboratoriais, experimentação, tratamento de dados e análise de resultados para a elaboração de certificados, pareceres e relatórios técnicos.	1	1
1024	Assistente de Pesquisa	Centro de Metrologia de Fluidos	Participar de projetos de pesquisa e de assistência tecnológica na área de medição de vazão de petróleo, gás natural ou outros fluidos; Apoiar serviços de assistência e consultoria técnica com foco em serviços de instalação, calibração, inspeção e operação de instrumentos e equipamentos de medição;Acompanhar a instalação, montagem e operação de sistemas e equipamentos de medição;Realizar o tratamento de dados e informações técnicas e elaborar certificados de calibração e relatórios técnicos;Auxiliar na especificação técnica para contratação de serviços e projetos de média complexidade.	1	
688	Assistente de Pesquisa	Centro de Metrologia em Química	Inserir, consolidar e controlar informações sigilosas obtidas em todos os ensaios realizados nos convênios IPT-ANP na Base e Dados Nacional de Monitoramento da Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis; Preparar e validar análises numéricas de resultados de adulterações sob demanda da ANP/SEFAZ com objetivo de identificação de áreas"problema" para programas de fiscalização; Desenvolver análises estatísticas com objetivo de mapear os cenários de qualidade dos combustíveis regionais; Pesquisar métodos numéricos otimizados para identificação de padrões de qualidade e de adulterações correlacionando região geográfica, datas de amostragem, séries históricas, distribuidoras e outras variáveis discretas;Desenvolver e implantar métodos numéricos fundamentados nas técnicas PLS, PCA, MANOVA e MANCOVA, com objetivo de identificação rápida de adulterações simuladas no LCL pela preparação de	1	

			amostras adulteradas de gasolina e diesel, sem o uso de marcadores secretos.		
1332	Assistente de Pesquisa	Centro de Metrologia em Química	Participar do desenvolvimento e implantação de novas metodologias de ensaios na área de cromatografia gasosa;Efetuar assistência e consultoria técnica a clientes na área de química analítica orgânica;Executar atividades de desenvolvimento de serviços técnicos especializados na área de cromatografia gasosa;Elaborar propostas técnicas a clientes relacionados às técnicas de cromatografia gasosa, espectrometria de massas e espectrofotometria no infravermelho;Elaborar relatórios de ensaios e técnicos, em função dos resultados obtidos pelas análises, incluindo uma interpretação técnica do trabalho;Participar no planejamento e implementação do sistema de qualidade do laboratório.	1	
289	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Coletar e organizar informações para estudos, planejamento, projetos, especificação técnica , normatização e orçamento característicos de atividades da área de química de materiais de construção civil;Efetuar planejamento, seleção e coleta de amostras em trabalhos de campo vinculados a projetos tecnológicos envolvendo os seguintes materiais: cimento portland, cal hidratada, argamassas, concreto e gesso;Efetuar ensaios laboratoriais, experimentação e análise de resultados,envolvendo os seguintes materiais: cimento portland,cal hidratada,argamassas,concreto, aditivos químicos para argamassas e concreto, pós para extinção de incêndio e gesso;Acompanhar a instalação, montagem, operação e reparo de sistemas e equipamentos destinados a caracterização química e microestrutural de materiais de construção civil; Acompanhar a execução de serviços técnicos especializados na caracterização química e microestrutural de materiais de construção civil; Apoiar as atividades do sistema de qualidade laboratorial; Executar análises químicas por técnicas de química clássica e instrumentais em cimento portland, cal hidratada, agregados, gesso, argamassa e concreto;Atender clientes, elaborar orçamentos e propostas de trabalho de pequeno e médio porte.	1	
625	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar o desenvolvimento de projetos externos e de atividades de pesquisa (P&D) voltadas à utilização de ferramentas computacionais de modelagem bi e tridimensional aplicada, sobretudo, a escavações (profundas e rasas), fundações de barragens, túneis e demais obras civis; Acompanhar a execução de serviços técnicos especializados; Efetuar, sob supervisão, vistorias, perícias, avaliações sobre temas específicos, de acordo com sua área de atuação; Realizar levantamentos, elaborar diagnósticos e coletar documentos técnicos, nas diversas áreas de interesse ao desenvolvimento de projetos; Elaborar, sob orientação, relatórios das atividades em desenvolvimento.	1	

611	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar o desenvolvimento de projetos externos e de atividades de pesquisa (P&D) voltadas à perfuração horizontal direcional aplicada, sobretudo, a sistemas dutoviários, no que se refere a métodos de investigação geotécnica aplicada, planejamento de furos-piloto, fluidos e equipamentos de perfuração, sistemas de rastreamento; Acompanhar a execução de serviços técnicos especializados; Efetuar, sob supervisão, vistorias, perícias, avaliações sobre temas específicos, de acordo com sua área de atuação; Realizar levantamentos, elaborar diagnósticos e coletar documentos técnicos, nas diversas áreas de interesse ao desenvolvimento de projetos; Elaborar, sob orientação, relatórios das atividades em desenvolvimento.	1	
1556	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar no desenvolvimento de projetos de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos na área de compósitos poliméricos, plásticos e borrachas; Participar do planejamento experimental e realizar a execução de ensaios laboratoriais; Participar da avaliação dos resultados experimentais; Avaliar ensaios de identificação de materiais poliméricos e de suas propriedades mecânicas. Participar na execução de ensaios de caracterização de polímeros e peças desses materiais, com ou sem reforços, bem como na avaliação de desempenho do produto; Apoiar o desenvolvimento e implantação de metodologias de ensaio de materiais compósitos e poliméricos; Participar de serviços técnicos especializados na área de polímeros e compósitos, tais como, perícia, auditoria, avaliação e pareceres; Participar da prospecção de novas tecnologias de polímeros e materiais compósitos para o embasamento técnico de projetos de inovação.	1	
1563	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar na área de separação e purificação de produtos químicos e biotecnológicos; Realizar ensaios laboratoriais e participar da análise de resultados; Desenvolver, avaliar e selecionar técnicas de separação e purificação de novos produtos químicos e biotecnológicos de interesse industrial; Coordenar e acompanhar a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas e equipamentos. Participar do planejamento e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e serviços técnicos especializados; Participar de serviços de avaliação, pareceres, assistência e consultoria técnica a clientes. Participar da prospecção de novos negócios e de novas tecnologias.	1	

1570	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes envolvendo cultivo, bioprospeção ou melhoramento genético de microrganismos; Participar de serviços técnicos especializados e de rotina, tais como, serviços de análise microbiológica, auditoria, avaliação e pareceres técnicos; Participar na elaboração de orçamento de projetos e elaborar orçamento de serviços técnicos especializados de baixa complexidade e de rotina; Participar da prospecção de novas tecnologias nas áreas citadas, para o embasamento técnico de projetos de inovação; Participar das atividades relacionadas ao sistema da qualidade; Apoiar atividades de treinamento de técnicos e estagiários; Apoiar o desenvolvimento e implantação de metodologias de ensaios microbiológicos de processos biotecnológicos; Executar ensaios laboratoriais, controle de contaminação, análises e interpretação de resultados voltados a detecção, contagem, cultivo e preservação de microrganismos.	1
1577	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes envolvendo pré-tratamento de biomassa e utilização de enzimas; Executar e participar de serviços técnicos especializados e de rotina, tais como, serviços de análise, auditoria, avaliação e pareceres na área de enzimologia; Participar na elaboração de orçamento de projetos e elaborar orçamento de serviços técnicos especializados e de rotina na área de biotecnologia, enzimas e materiais lignocelulósicos; Apoiar o desenvolvimento e implantação de metodologias de ensaios para caracterização de biomassa e bioprodutos; Acompanhar e executar a instalação, montagem, operação, reparo de biorreatores, reatores de pré-tratamento e equipamentos relacionados; Executar e acompanhar ensaios laboratoriais de pré-tratamento e de transformação enzimática, técnicas analíticas, tratamento de dados e interpretação de resultados.	1
429	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar na área de meio biótico e sustentabilidade; Elaborar relatórios, pareceres, orçamentos e propostas referentes a análise ambiental e recuperação do meio biótico; Executar projetos e serviços técnicos especializados em sustentabilidade de recursos florestais, caracterização e gerenciamento de meio biótico e indicadores ambientais; Prospectar novas tecnologias na área de conservação e recuperação ambiental.	1

1773	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar na área de celulose e papel, incluindo a aplicação dos conhecimentos de química dos materiais lignocelulósicos para o desenvolvimento de processos e metodologias analíticas; Participar de serviços técnicos especializados referentes à área de celulose e papel e afins; Apoiar o desenvolvimento de especificações e de metodologias de ensaios em papel, celulose e seus produtos; Participar da elaboração de orçamentos de projetos na área de papel e celulose e elaborar orçamentos de serviços técnicos especializados e de rotina da área; Executar ensaios laboratórios e experimentação em papel, celulose e seus produtos; Interpretar resultados analíticos da área de celulose e papel; Executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica; Redigir procedimentos de ensaios.	1	
877	Assistente de Pesquisa	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Realizar trabalhos de monitoramento e controle de emissões de poluentes atmosféricos em processos industriais; Especificar equipamentos e instrumentação adequados para o monitoramento de emissões atmosféricas; Verificar/calibrar a instrumentação utilizada em monitoramento; Tratar os dados do monitoramento; Elaborar o relatório do trabalho.	1	
387	Assistente de Pesquisa	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Participar de projetos de inovação tecnológica na construção civil, com foco em sistemas leves de construção, sistemas pré-fabricados e industrializados; Participar de atividades de assistência e consultoria técnica nas áreas de desempenho e avaliação técnica de sistemas construtivos e produtos inovadores para a construção civil; Participar de trabalhos relativos à identificação e análise de causas de problemas patológicos em edifícios; Participar de trabalhos de avaliação em uso de conjuntos habitacionais, envolvendo vistorias técnicas, análise do desempenho de edifícios e avaliação do grau de satisfação dos usuários.	1	
450	Assistente de Pesquisa	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Acompanhar os serviços técnicos especializados, nas áreas de qualidade na construção civil e edifícios sustentáveis; Participar da organização e aplicação de listas de verificação em edifícios, considerando aspectos de desempenho, problemas patológicos e sustentabilidade ambiental; Apoiar o desenvolvimento de metodologias para avaliação de sustentabilidade de produtos para construção de edifícios e de empreendimentos habitacionais; Participar da elaboração de relatórios e pareceres técnicos; Participar da elaboração de orçamentos e acompanhamento técnico administrativo de projetos de pesquisa e serviços técnicos especializados, com ênfase em avaliação de empreendimentos.	1	
961	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e de inovação tecnológica na área de engenharia naval e oceânica; Participar das atividades de implantação de metodologias de ensaios nos laboratórios de hidrodinâmica; Executar ensaios laboratoriais, experimentação e participação da análise de resultados dos ensaios.	2	

982	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Utilizar e disseminar informações, no âmbito de projetos de pesquisas com experimentação, de instrumentos de medições modernos de deslocamentos, forças, velocidades, acelerações; Participar, sob supervisão, de projetos de pesquisa e de inovação tecnológica na área de engenharia naval e oceânica; Participar das atividades de implantação de metodologias de ensaios nos laboratórios de hidrodinâmica ; Executar ensaios laboratoriais, experimentação e participação da análise de resultados dos ensaios.	1	
1010	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Desenvolver dispositivos de ensaios para utilização em estudos de pesquisa e inovação tecnológica; Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e de inovação tecnológica na área de engenharia naval e oceânica; Participar das atividades de implantação de metodologias de ensaios nos laboratórios de hidrodinâmica da empresa; Executar ensaios laboratoriais, experimentação e participação da análise de resultados dos ensaios.	1	
1045	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Desenvolver estudos relacionados com estruturas metálicas; Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e de inovação tecnológica na área de engenharia naval e oceânica; Participar das atividades de implantação de metodologias de ensaios nos laboratórios de hidrodinâmica do Instituto; Executar ensaios laboratoriais, experimentação e participação da análise de resultados dos ensaios.	1	
1052	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Participar de estudos de pesquisa e inovação tecnológica na área de hidrovias e de tecnologia de construção de embarcações fluviais; Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e de inovação tecnológica na área de engenharia naval e oceânica; Participar das atividades de implantação de metodologias de ensaios nos laboratórios de hidrodinâmica ; Executar ensaios laboratoriais, experimentação e participação da análise de resultados dos ensaios.	1	
800	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e inovação tecnológica em equipamentos eletromédicos ou eletrodomésticos, eletrônica de consumo e tecnologia de informação; Executar ensaios de segurança e testes de caracterização de desempenho em equipamentos eletromédicos ou eletrodomésticos, eletrônica de consumo. Trabalho a ser desenvolvido em campo em ambiente de difícil acesso.	1	1

919	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Elaborar orçamentos de serviços de rotina a serem prestados pelo Laboratório de Embalagem e Acondicionamento, sobretudo ensaios de desempenho de embalagens de transporte; Supervisionar a realização de ensaios no Laboratório de Embalagem e Acondicionamento: orientar os técnicos, zelar pelo cumprimento do prazo acordado com o cliente, analisar os resultados obtidos, verificar a adequação dos procedimentos adotados, coordenar os recursos envolvidos na execução, e elaborar o Relatório de Ensaio; Acompanhar vistorias, perícia, avaliação, monitoramento, laudos e pareceres e colaborar com o autor do documento final do documento a ser emitido pelo Laboratório de Embalagem e Acondicionamento referente a estes serviços; Acompanhar instalação, montagem, operação e manutenção de sistemas e equipamentos do Laboratório, com vista à ampliação da capacidade instalada ou melhoria de procedimentos; Fazer a especificação técnica e normatização de embalagens, materiais de embalagem, componentes e sistemas de embalagem em projetos que o Laboratório de Embalagem e Acondicionamento venha desenvolver.	1	
940	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e de inovação tecnológica em sistemas de controle, sistemas mecatrônicos e visão computacional; Executar ensaios e testes de caracterização de componentes mecatrônicos e dispositivos de captura óptica.	1	
1017	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Participar no desenvolvimento de ensaios de certificação compulsória de capacetes, eixo veicular auxiliar, veículo porta-container, dispositivo de fixação de porta-container e adaptação de terceiro eixo veicular; Participar do desenvolvimento de ensaios dinâmicos e estáticos em protótipos de equipamentos, com aplicação nas áreas: metroferroviárias, automobilísticas e offshore; Participar do desenvolvimento de ensaios de campo para avaliação de desempenho de material rodante metroferroviário (vagões de minério, locomotivas, trens unidade, carro controle, locotrol, vagões tanque); Participar de projetos tecnológicos, envolvendo: concepção, elaboração de procedimentos diversos e de relatórios técnicos; Participar dos trabalhos de pesquisa de adaptação de equipamentos e instrumentação do sistema hidráulico do laboratório; Realizar trabalho de pesquisa de avarias nas amostras de equipamentos submetidas a ensaios dinâmicos de fadiga; Elaborar os desenhos técnicos de dispositivos de ensaios utilizados nos ensaios dinâmicos e estáticos de protótipos de equipamentos.	1	

1059	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Participar do desenvolvimento de ensaios dinâmicos e estáticos em protótipos de equipamentos metroferroviárias, automobilísticas e offshore; Acompanhar ensaios de certificação compulsória de capacetes, eixo veicular auxiliar, veículo porta-container, dispositivo de fixação de porta-container, adaptação de terceiro eixo veicular; Participar de ensaios de campo, avaliando o desempenho de material rodante metroferroviário; Participar de projetos tecnológicos desenvolvendo a concepção, elaboração e realização de procedimentos de ensaios, aquisição de dados e elaboração de relatórios técnicos; Acompanhar os serviços de manutenção corretiva e preventiva de sistemas hidráulicos; Realizar inspeção de dispositivos mecânicos e peças utilizados na montagem dos ensaios dinâmicos e estáticos de equipamentos mecânicos; Elaborar desenhos técnicos de dispositivos de ensaios dinâmicos e estáticos de equipamentos mecânicos; Participar na elaboração de procedimentos, auditorias técnicas, controle de calibração de sensores, de fichas de controle, reuniões de análise crítica; Realizar visitas técnicas a empresas privadas e estatais, órgãos e entidades públicas.	1	
1080	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Participar da pesquisa microestrutural de peças metálicas fraturadas, através de: microscópio eletrônico de varredura e difratômetro de raio-X, participa da análise microfractográfica de peças fraturadas; Participar da elaboração do relatório de análise de falhas e caracterização de materiais de peças fraturadas; Participar do sistema de qualidade, na elaboração de procedimentos, controle de fichas; acompanhar auditorias técnicas; Participar de reuniões e visitas técnicas a empresas privadas e estatais, órgãos e entidades públicas; Elaborar procedimentos de técnicas de soldagem e qualificação de soldadores.	1	
1297	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar ensaios laboratoriais e de campo na área de corrosão e proteção e analisar resultados. Participar do desenvolvimento de novos ensaios para avaliar desempenho de revestimentos e de materiais metálicos. Realizar ensaios e análises relacionados com projetos de P&D em corrosão, inibidores de corrosão. Participar dos processos de aquisição de equipamentos. Acompanhar a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas em equipamentos. Executar projetos de pesquisa e desenvolvimento em parceria com clientes, supervisionado. Fazer pesquisa bibliográfica. Participar na elaboração de propostas de projetos e de serviços técnicos especializados de baixa e média complexidade.	3	

380	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Aplicar técnicas de CFD-Dinâmica dos Fluidos Computacional para a solução de problemas associados ao escoamento interno e/ou externo de gases e líquidos através de estruturas; Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa visando o desenvolvimento de soluções tecnológicas na área de estruturas submetidas à ação de ventos; Utilizar resultados de medições de grandezas físicas em modelos de escala reduzida para a calibração de modelos computacionais de simulação; Participar da elaboração de orçamentos de projetos e elaborar orçamentos de serviços técnicos especializados de baixa complexidade; Apoiar, sob supervisão, a implementação de técnicas e metodologias de ensaios laboratoriais em escoamentos de fluidos; Executar, sob supervisão, ensaios laboratoriais, experimentação, tratamento de dados e análise de resultados para a elaboração de certificados, pareceres e relatórios técnicos.	1
408	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação na área da medição de vazão de líquidos e gases; Apoiar atividades de calibração de medidores de vazão, instalação, operação, manutenção e calibração de sistemas e equipamentos de medição; Participar, sob supervisão, de serviços técnicos especializados, tais como vistoria, perícia, auditoria, avaliação e pareceres; Participar da elaboração de orçamentos de projetos e elaborar orçamentos de serviços técnicos rotineiros de baixa complexidade; Apoiar, sob supervisão, a implementação de metodologias de ensaios laboratoriais; Executar, sob supervisão, ensaios laboratoriais, experimentação, tratamento de dados e análise de resultados para a elaboração de certificados, pareceres e relatórios técnicos.	1
422	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica na área da medição de vazão de líquidos e gases; Apoiar atividades de calibração de medidores de vazão, instalação, operação, manutenção e calibração de sistemas e equipamentos de medição; Participar, sob supervisão, de serviços técnicos especializados, tais como vistoria, perícia, auditoria, avaliação e pareceres; Participar da elaboração de orçamentos de projetos e elaborar orçamentos de serviços técnicos rotineiros de baixa complexidade; Apoiar, sob supervisão, a implementação de metodologias de ensaio; Executar, sob supervisão, ensaios laboratoriais, experimentação, tratamento de dados e análise de resultados para a elaboração de certificados, pareceres e relatórios técnicos.	1

443	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica na área da medição de vazão de líquidos; Apoiar atividades de calibração de medidores de vazão, instalação, operação, manutenção e calibração de sistemas e equipamentos de medição; Participar, sob supervisão, de serviços técnicos especializados, tais como vistoria, perícia, auditoria, avaliação e pareceres; Participar da elaboração de orçamentos de projetos e elaborar orçamentos de serviços técnicos rotineiros de baixa complexidade; Apoiar, sob supervisão, a implementação de metodologias de ensaio; Executar, sob supervisão, ensaios laboratoriais, experimentação, tratamento de dados e análise de resultados para a elaboração de certificados, pareceres e relatórios técnicos.	1	
1255	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia de Fluidos	Participar de projetos de pesquisa visando o desenvolvimento de serviços de assistência tecnológica na área da medição de vazão de fluidos; Participar da prestação de serviços de assistência e consultoria técnica com foco na especificação, instalação, calibração, inspeção e operação de instrumentos e equipamentos de medição; Participar da instalação, operação e calibração de sistemas e equipamentos de medição; Participar do tratamento de dados e informações técnicas e da elaboração de certificados, pareceres e relatórios técnicos.	2	
716	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia em Química	Executar, sob supervisão, trabalhos de P&D em parceria com clientes na área de combustíveis e lubrificantes; Participar do desenvolvimento, implantação, execução e validação de metodologias de ensaio químico e físico-químico para a caracterização de combustíveis sólidos; Participar na elaboração de orçamentos para caracterização de amostras de combustíveis e lubrificantes; Apoiar na elaboração e participação do laboratório em Programas Interlaboratoriais nas áreas de combustíveis e de lubrificantes; Participar das atividades de treinamento do laboratório; Apoiar projetos de desenvolvimento tecnológico de marcadores para combustíveis e aditivos para lubrificantes.	1	

1206	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia em Química	Participar na pesquisa e desenvolvimento de padrões de composição química de minerais, metais e águas naturais, usando as técnicas de gravimetria, volumetria, UV-VIS, ICP-MS; Pesquisar aplicações de diluição isotópica primária associada à espectrometria de plasma (ID-ICP-MS); Participar de projetos de pesquisa e desenvolvimento relacionados com a certificação de novos materiais de referência de composição química de metais e minerais; Participar, sob supervisão, de serviços metrológicos especializados, tais como validação de métodos, calibrações de instrumentos, otimização de metodologias, etc; Participar da prospecção de informações para o embasamento técnico de projetos de desenvolvimento de materiais de referência; Apoiar, sob supervisão, a implantação de metodologias de análise química; Executar, sob supervisão, ensaios laboratoriais, experimentação e participar da análise de resultados; os principais são de UV-Visível, ICP-MS, Gravimetria e volumetria; Realizar a preparação e validação de procedimentos de medição padronizados (SOP).	1	
1227	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia em Química	Participar de Pesquisa e desenvolvimento de padrões de composição química de minerais e metais, e no desenvolvimento de padrões de metais em óleos lubrificantes e em etanol; Realizar determinações quantitativas por ICP-OES, gravimetria, volumetria e UV-VIS; Realizar e manter os gráficos de controle do LRM para determinação de analitos metálicos; Participar de projetos de pesquisa e desenvolvimento relacionados com a certificação de novos materiais de referência de metais e minerais; Participar, sob supervisão, de serviços metrológicos especializados, tais como validação de métodos, calibrações de instrumentos, otimização de metodologias, etc; Participar da prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de desenvolvimento de materiais de referência; Apoiar, sob supervisão, a implantação de metodologias de análise química; Elaborar controles por gráficos de Shewhart de processos metrológicos internos; Executar, sob supervisão, ensaios laboratoriais, experimentação e participar da análise de resultados; Realizar a preparação de procedimentos de medição padronizados (SOP).	1	

1360	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia em Química	Participar na pesquisa, desenvolvimento, implantação, execução e validação de novas metodologias de caracterização de minérios, ligas metálicas, soluções, combustíveis, produtos de incrustação e corrosão na área de difratometria de raios-X, espectrometria de fluorescência de raios-X e espectrometria de emissão óptica; Participar na elaboração de propostas técnicas a clientes de acordo com os serviços técnicos prestados na área de difratometria de raios-X, espectrometria de fluorescência de raios-X e espectrometria de emissão óptica; Participar na elaboração de relatórios de ensaios e técnicos, em função dos resultados obtidos pelas técnicas de difratometria de raios-X, espectrometria de fluorescência de raios-X e espectrometria de emissão óptica, incluindo a interpretação técnica do trabalho; Participar no planejamento e implementação do sistema de qualidade do laboratório.	1	
520	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica	Executar, sob supervisão medições e calibrações em massa (pesos padrão) e dureza; Executar aquisição de dados, automação de processos de calibração; Participar na validação de softwares desenvolvidos para tratamento de dados e cálculo de resultados; Apoiar, sob supervisão, a implantação de procedimentos de calibração e planilhas de cálculo de incerteza, nas áreas massa (pesos padrão) e dureza; Possuir disponibilidade para executar serviços em campo; Acompanhar o desenvolvimento de projetos de dispositivos mecânicos; Acompanhar, sob supervisão, a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas e equipamentos; Participar, sob supervisão, de serviços técnicos especializados, tais como vistoria, avaliação e pareceres em metrologia de massa (pesos padrão) e dureza; Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, com base no plano de negócios das áreas de massa (pesos padrão) e dureza ; Participar da prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Participar da elaboração do plano de negócios do Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica.	1	

541	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica	Executar, sob supervisão, medições e calibrações em pressão e força e participar da análise de resultados; Apoiar a implantação de procedimentos de calibração e planilhas de cálculo de incerteza, nas áreas pressão e força; Acompanhar, sob supervisão, a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas e equipamentos nas áreas pressão, força; Acompanhar o desenvolvimento de projetos de dispositivos mecânicos; Participar, sob supervisão, de serviços técnicos especializados, tais como vistoria, perícia, auditoria, avaliação e pareceres em metrologia de pressão e força; Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, com base no plano de negócios das áreas de pressão e força; Participar da prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Possuir disponibilidade para executar serviços em campo; Prestar apoio na elaboração de orçamentos; Participar da elaboração do plano de negócios do Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica; Participar do sistema da qualidade, principalmente no que se refere as calibrações internas e verificações intermediárias.	1	
583	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica	Executar, sob supervisão, medições e calibrações em massa (balanças) e torque; Efetuar a aquisição de dados, automação de processos de calibração e emissão de certificados; Participar na validação de softwares desenvolvidos para tratamento de dados e cálculo de resultados; Apoiar, sob supervisão, a implantação de procedimentos de calibração e planilhas de cálculo de incerteza, nas áreas massa (balanças) e torque; Possuir disponibilidade para executar serviços em campo; Acompanhar, sob supervisão, a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas e equipamentos; Participar, sob supervisão, de serviços técnicos especializados, tais como vistoria, avaliação e pareceres em metrologia de massa (balanças) e torque; Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, com base no plano de negócios das áreas de massa (balanças) e torque; Participar da prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Participar da elaboração do plano de negócios do Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica.	1	
1262	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Participar no desenvolvimento de sistemas de processamento de dados em geral; Participar na análise dos processos em vigência; Participar dos levantamentos de requisitos dos sistemas; Acompanhar problemas de implantação e manutenção dos mesmos; Participar da implementação de normas e procedimentos para os sistemas a serem desenvolvidos; Estudar novas tecnologias e ferramentas; Participar da elaboração de relatórios; Requer acuidade visual, habilidade manual e comunicação.	1	1

1318	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Participar de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação tecnológica voltados para a aplicação de tecnologias da informação e comunicação (TIC) para a solução de problemas de engenharia; Participar da prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação.	1	
1346	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Apoiar atividades e ensaios especializados correlacionados a tecnologias de redes e comunicação digital, telecomunicações; Efetuar avaliação e inspeção de equipamentos eletrônicos e de informática; Realizar trabalhos envolvendo automação de sistemas embarcados; Prestar apoio na elaboração de pareceres tecnológicos envolvendo Software e Hardware.	1	
114	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Integrar equipe de análise de resultados de ensaios de campo e laboratório de maneira a subsidiar a elaboração de documentos técnicos (relatórios, pareceres e especificações) relacionados à área de pavimentação e impermeabilização; Auxiliar na elaboração de documentos técnicos (relatórios, pareceres e especificações) de serviços e projetos a partir dos dados obtidos durante o desenvolvimento dos projetos de pesquisa da área de pavimentação e impermeabilização; Participar de equipes de inspeção e dar apoio tecnológico a obras de pavimentação de vias urbanas, rodovias e aeroportos e impermeabilização; Auxiliar na assistência e consultoria técnica aos clientes e fornecedores da área de pavimentação e impermeabilização; Acompanhar a instalação, manutenção e operação de equipamentos especiais para a realização de ensaios especializados no laboratório de pavimentação; Participar do sistema da qualidade do laboratório de pavimentação, auxiliando na melhoria contínua dos processos.	1	
163	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar projetos de pesquisa e desenvolvimento na área de recursos minerais; Apoiar serviços técnicos especializados e produção experimental na área de cartografia; Apoiar e aplicar sistema de informações da mineração; Acompanhar e processar informações da atividade mineral paulista, bem como apoiar a produção de material técnico temático do setor mineral.	1	
170	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Participar de projetos de pesquisa e desenvolvimento, serviços tecnológicos, estudos técnicos especializados, produção experimental e difusão do conhecimento relacionados a prospecção e pesquisa mineral na área de minerais industriais, destacando-se as matérias-primas cerâmicas, materiais de construção civil, agrominerais e resíduos da mineração; Auxiliar em trabalhos práticos de rotina executando sob orientação, tarefas específicas e em pesquisa de campo; Participar na elaboração de propostas técnicas, relatórios técnicos, certificados, pareceres e outros documentos técnicos, sob orientação.	1	

226	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Participar de projetos de pesquisa, desenvolvimento ou de apoio tecnológico referentes a avaliação de estruturas sujeitas a condições diferenciadas, tais como ação de vento, danos estruturais, entre outras; Participar de treinamento em análise experimental de estruturas de obras civis; Dar apoio à análise de estruturas através de simulação por modelagem matemática, incluindo a utilização de resultados obtidos em análise experimental, modelos físicos, etc; Executar sob supervisão atividades relativas à análise experimental de estruturas de Engenharia Civil, tais como edificações, pontes, viadutos, entre outras; Auxiliar na análise de resultados obtidos em atividades técnicas; Dar apoio à elaboração de documentos técnicos.	2	
275	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Coletar dados para estudos, planejamento, projetos, especificação técnica, normatização e orçamento característicos de atividades da área de química de materiais de construção civil; Apoiar o planejamento, seleção e coleta de amostras em trabalhos de campo vinculados a projetos tecnológicos envolvendo os seguintes materiais: cimento portland, cal hidratada, argamassas e concreto; Efetuar ensaios laboratoriais, experimentação e apoiar a análise de resultados dos seguintes materiais: cimento portland, cal hidratada, argamassas e concreto; Acompanhar a instalação, montagem, operação e reparo de sistemas e equipamentos destinados a caracterização química de materiais de construção civil; Apoiar a elaboração de relatórios técnicos e de ensaios. Apoiar as atividades do sistema de qualidade laboratorial; Executar e acompanhar análises químicas por técnicas de química clássica em cimento portland, cal, agregados, gesso, argamassa e concreto; Apoiar o atendimento a clientes, bem como na elaboração de propostas de trabalho e orçamentos.	1	
282	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Coletar e organizar informações para estudos, planejamento, projetos, especificação técnica, normatização e orçamento característicos de petrografia aplicada; Efetuar seleção e coletar amostras em trabalhos de campo em projetos tecnológicos envolvendo petrografia aplicada; Efetuar ensaios laboratoriais, participar da experimentação e análise de resultados, envolvendo petrografia e mineralogia aplicadas, tecnologia de rochas destinadas à construção civil, concreto e argamassa; Acompanhar a execução de serviços técnicos especializados correlatos à área de petrografia e mineralogia aplicadas; Apoiar as atividades do sistema de qualidade laboratorial.	1	

359	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar o planejamento e a realização de investigações geotécnicas de campo aplicadas, sobretudo, à obras de infra-estrutura, em superfície e/ou subterrâneas; Realizar ensaios de campo e acompanhar a instrumentação de obras geotécnicas; Inspeccionar, sob supervisão, obras geotécnicas; Efetuar, sob supervisão, vistorias, perícias, avaliações sobre temas específicos, de acordo com sua área de atuação; Participar da análise dos resultados de leituras de campo e elaborar cálculos; Elaborar desenhos técnicos de projetos de obras geotécnicas; Realizar levantamentos, elaborar diagnósticos e coletar documentos técnicos, nas diversas áreas de interesse ao desenvolvimento de projetos; Elaborar, sob orientação, relatórios das atividades em desenvolvimento; Coordenar equipes de técnicos de nível médio em atividades de campo e de escritório.	1	
604	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar o planejamento e a realização de ensaios para a determinação de propriedades mecânicas das rochas (laboratório), sobretudo de rochas salinas; Apoiar o planejamento e a realização de ensaios para a determinação das propriedades de maciços rochosos (in situ); Elaborar cálculos e participar da análise de resultados de ensaios específicos; Realizar levantamentos, elaborar diagnósticos e coletar documentos técnicos, nas diversas áreas de interesse ao desenvolvimento de projetos; Elaborar, sob orientação, relatórios das atividades em desenvolvimento; Coordenar as atividades da equipe de técnicos de nível médio, em laboratório e no campo.	1	
1612	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar na área de caracterização de sólidos particulados (cristais, microcápsulas e outros). Realizar a caracterização dos sólidos gerados nos projetos de pesquisa e de serviços técnicos especializados, dentro dos procedimentos e normas técnicas aplicáveis. Auxiliar na implantação de metodologias experimentais e técnicas analíticas de caracterização de cristais e microcápsulas. Auxiliar na elaboração de orçamentos e custos de propostas ; Realizar, sob supervisão buscas bibliográficas sobre temas relativos à área de atuação. Acompanhar, sob supervisão, a instalação, montagem, operação, reparo de equipamentos e instrumentos analíticos. Avaliar a implantação de novas técnicas de laboratório. Executar, sob supervisão, parte de projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes na geração de sólidos pelas técnicas de cristalização e microencapsulação.	1	

1619	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar, sob supervisão, projetos de pesquisa na área de biotecnologia; Executar, sob supervisão, serviços técnicos especializados e de rotina, tais como análises de produtos, auditoria, avaliação e pareceres técnicos em biotecnologia; Prestar apoio na elaboração de orçamentos e propostas; Participar da prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Participar das atividades relacionadas ao sistema da qualidade; Apoiar a implantação de metodologias de ensaio para análise e purificação de bioprodutos e matérias-primas; Acompanhar, sob supervisão a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas e equipamentos de cromatografia e outros; Executar, sob supervisão, ensaios laboratoriais desde a sua preparação, acompanhamento, análise e interpretação de resultados.	1
1633	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar, sob supervisão, experimentos e ensaios em laboratórios e instalações-piloto voltados a projetos de P&D&I na área de metalurgia; Participar, sob supervisão, da realização de serviços tecnológicos especializados junto a empresas do setor meta-mecânico; Coletar dados e informações técnicas, sob supervisão, para elaboração de propostas de projetos e estudos na área de metalurgia; Acompanhar a instalação, montagem e manutenção de equipamentos dos laboratórios e instalações-piloto voltados à área de metalurgia; Coletar dados, sob supervisão, para especificação de equipamentos e para seleção de fornecedores de materiais e serviços; Apoiar trabalhos de prospecção para desenvolvimento de projetos de P&D&I junto a empresas do setor metal-mecânico; Elaborar, sob supervisão, orçamentos, relatórios de ensaios e relatórios técnicos.	4
464	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar no desenvolvimento de novas metodologias para identificação de madeiras; Atuar na área de ensaios não destrutivos; Auxiliar na elaboração de propostas de P&D&I e de serviços técnicos especializados na área de atuação; Participar, sob supervisão, de serviços técnicos especializados que envolvam anatomia e identificação de madeiras; Executar outras atividades correlatas e afins sempre que solicitadas; Realizar visitas técnicas a empresas privadas e estatais, órgãos e entidades públicas no Brasil e no exterior; Auxiliar no desenvolvimento de intercâmbio com entidades similares a Instituição, em projetos de informação e documentação que envolvam anatomia e identificação de madeiras; Participar do programa de gestão da qualidade.	1

478	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar na área de ensaios de móveis principalmente em conformidade técnica; Auxiliar em trabalhos práticos de rotina, executando sob orientação tarefas específicas em sua área de atuação; Apoiar o desenvolvimento e implantação de especificações e métodos de ensaio na área de móveis; Participar no desenvolvimento e acompanhar novas metodologias de ensaios, análises e medidas; Realizar visitas técnicas a empresas privadas e estatais, órgãos e entidades públicas no Brasil e no exterior; Auxiliar na elaboração de propostas, relatórios técnicos preliminares, intermediários e finais, certificados, pareceres técnicos e outros documentos técnicos em sua área de atuação; Executar outras atividades correlatas e afins sempre que solicitadas; Participar do programa de gestão da qualidade.	1	
905	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar no desenvolvimento de diagnóstico e controle de insetos xilófagos, em pesquisa e aperfeiçoamento tecnológico do controle biológico de cupins; Participar da execução de projetos e serviços técnicos de diagnóstico e de controle de insetos xilófagos em ambiente construído; Auxiliar na elaboração e execução de propostas de P&D&I em controle biológico de cupins; Desenvolver e orientar trabalhos em altura e ambientes confinados de laboratório e de campo com insetos xilófagos no Brasil e no exterior; Participar no desenvolvimento e acompanhamento de novas metodologias de ensaios, análises e medidas; Aperfeiçoar rotinas, sistemas de pesquisa e de inovação tecnológica para o diagnóstico e controle biológico; Participar no desenvolvimento de planos estratégicos de controle de pragas urbanas; Realizar visitas técnicas a empresas públicas e privadas, órgãos e entidades públicas no Brasil e no exterior; Participar no desenvolvimento de estudos de prospecção; Elaborar propostas, relatórios técnicos preliminares, intermediários e finais, certificados, pareceres técnicos etc.; Participar do planejamento, estabelecimento das diretrizes estratégicas de desenvolvimento tecnológico e de mercado; Atuar no programa de gestão da qualidade.	1	

1780	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar na área de celulose e papel incluindo características estruturais de fibras celulósicas que interferem nas propriedades do papel e seus produtos, bem como na melhoria de processos e de características de papéis manufaturados com fibras celulósicas secundárias (aparas); Participar, sob supervisão, de serviços técnicos especializados para o setor celulósico papelero, o que requer acuidade visual e habilidade manual e de comunicação; Apoiar o desenvolvimento e implantação de especificações e métodos de ensaio na área de papel e celulose; Executar tarefas em projetos da área de celulose e papel; Realizar levantamento de informações técnicas para embasamento de projetos na área de celulose e papel; Executar outras atividades correlatas e afins sempre que necessárias e solicitadas, inclusive em áreas de difícil acesso.	1	1
562	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Executar, sob supervisão, atividades de levantamento e organização de base de dados de interesse a projetos de elaboração de sistemas de gestão de riscos e banco de dados georreferenciados; Participar, sob supervisão, de projetos de desenvolvimento de redes de monitoramento de riscos; Participar, sob supervisão, de projetos de desenvolvimento para a montagem e operação de sistemas de aquisição de dados espaciais georreferenciados de interesse à análise de riscos; Participar, sob supervisão, da elaboração de mapas de ameaças múltiplas e mapas digitais de riscos; Realizar atendimentos emergenciais de acidentes naturais e tecnológicos; Participar, sob supervisão, na elaboração de relatórios, pareceres, laudos de análise de risco.	1	
576	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Executar, sob supervisão, projetos de análise de risco nas áreas industrial e tecnológica; Participar da elaboração, sob supervisão, de relatórios, laudos, pareceres, auditorias e consultorias acerca de análise de riscos e sinistros; Participar da execução de serviços de apoio em análise de riscos utilizando ferramentas computacionais de análise; Participar, sob supervisão, no desenvolvimento e aplicação de métodos e técnicas de análise de riscos; Realizar atendimentos emergenciais e análise causal de sinistros industriais e tecnológicos.	1	
744	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Apoiar projetos de desenvolvimento e avaliação de gaseificação e combustão de combustíveis líquidos e sólidos (renováveis e fósseis), resíduos agrícolas, industriais e urbanos. Acompanhar ensaios, realizar balanços de massa e energia, projeto de equipamentos, acompanhamento de montagem e posta em marcha de equipamentos, modelagem e simulação de processos de combustão e gaseificação.	1	

786	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Realizar levantamento/monitoramento de parâmetros energéticos (temperatura, vazão, etc) em plantas industriais; Realizar balanços de massa e energia em processos industriais; Avaliar tecnologia de alternativas para atendimento de demandas energéticas em plantas industriais; Realizar estudos de viabilidade técnico-econômica de opções energéticas; Pesquisar, tratar, sistematizar e organizar informações tecnológicas na área energética; Elaborar relatórios técnicos.	1	
1122	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Coletar e interpretar dados de campo e escritório relativos à identificação, avaliação e gestão de impactos geoambientais em obras de infra-estrutura e mineração; Coletar e interpretar dados de campo e escritório relativos à análise de sistemas integrados de meio ambiente, saúde e segurança (SMS) e análise de ciclo de vida em processos produtivos; Realizar levantamentos bibliográficos e pesquisa em bases de dados na web sobre métodos e técnicas de avaliação ambiental, sistemas integrados de gestão ambiental e análise de ciclo de vida; Participar na elaboração de planos de pesquisa e propostas de trabalho sobre avaliação ambiental, sistemas integrados de gestão ambiental e análise de ciclo de vida; Participar da prospecção de novas tecnologias para mitigação de impactos geoambientais; Participar de desenvolvimento de projetos e inovações tecnológicas aplicáveis à gestão de impactos geoambientais e a sistemas integrados de gestão; Participar na elaboração de relatórios e pareceres técnicos sobre pesquisa e serviços tecnológicos realizados.	2	
1143	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Coletar dados de redes ou postos hidrológicos (águas superficiais e subterrâneas), recuperando, sistematizando e efetuando análises relativas a piezometria, pluviometria, fluviometria, sedimentometria e climatologia para subsidiar o desenvolvimento de projetos de aproveitamento sustentável dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, bem como para avaliar ou prever alterações nesses recursos, originadas das intervenções antrópicas (reservatórios hidrelétricos, edificações, obras de saneamento, drenagem subterrânea, mineração, dentre outros); Compilar e analisar a legislação específica sobre meio ambiente e recursos hídricos; Realizar, sob orientação, levantamento de informações existentes e executar trabalhos de campo de recursos hídricos (medições, ensaios, coleta de amostras, dentre outros); Elaborar seções e mapas temáticos de recursos hídricos; Participar da elaboração de documentos técnicos e de propostas negociais.	3	
1339	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Executar ensaios de veículos em campo e de motores, sobretudo de ciclo Diesel, em bancada dinamométrica, realizados de acordo com as normas técnicas existentes; Elaborar relatórios de ensaios; Coordenar manutenção dos equipamentos, instrumentos e instalações, e a aplicação dos procedimentos do sistema da qualidade; Participar e apoiar a avaliação técnica dos resultados.	1	

1472	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Participar da concepção e desenvolvimento de Projetos e Pesquisas Tecnológicas e Estéticas, sob supervisão para a produção de materiais têxteis e sua viabilidade e suas aplicações na Indústria da Moda e do Vestuário; Participar da elaboração, execução e conclusão de projetos para a indústria têxtil e de confecções; Pesquisar e desenvolver novos tecidos e produtos de moda e coleções, inclusive a comercialização, distribuição, marcas, patentes, desfiles. Diagnóstico tecnológico dos problemas: tecidos, malhas, fios de costura dos fornecedores fora de especificação; Problemas com enfiado e mistura de lotes de materiais; Baixa produtividade e layout inadequado, controle de materiais, estocagem, mecanismos para exportação de produtos, preparação e acompanhamento de ensaios têxteis: Alteração dimensional de peças confeccionadas; Gramatura têxteis; Tração, alongamento e rasgo de tecidos e resistência de costuras; Adequação de temperatura e umidade relativa nas peças para os ensaios; Medições de confecções; Avaliações colorimétricas visuais; Solidez da cor das peças à fricção, ao suor, à luz solar artificial; Avaliação da tendência à formação de pilling; Regras de conservação de peças confeccionadas.	2
1486	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Realizar concepção e desenvolvimento de Projetos e Pesquisas Tecnológicas e Estéticas, sob supervisão, visando a produção de materiais têxteis e sua viabilidade, incluindo suas aplicações na Indústria da Moda e do Vestuário; Elaborar, executar e concluir projetos para a indústria têxtil e de confecções em todas as etapas da produção: produção de tecidos, planejamento de produção, automação industrial têxtil, tingimento e tratamentos químicos; Pesquisa e desenvolvimento de novos tecidos, considerando-se inclusive, a comercialização, distribuição, marcas, patentes; Preparação e acompanhamento de ensaios têxteis: Ensaios de proficiência; Auditorias técnicas internas e externas do Sistema da Qualidade; Alteração dimensional de peças confeccionadas. Gramatura têxteis; Tração, alongamento e rasgo de tecidos e resistência de costuras; Adequação de temperatura e umidade relativa nas peças para os ensaios; Medições de confecções em geral; Avaliações colorimétricas visuais; Solidez da cor das peças à fricção, ao suor; à luz solar artificial; Visualização de defeitos, manchas; Avaliação da tendência à formação de pilling; Regras de conservação de peças confeccionadas.	1

1493	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Participar da concepção e desenvolvimento de Projetos e Pesquisas Tecnológicas e Estéticas, sob supervisão, visando a produção de materiais têxteis sua viabilidade e aplicações na Indústria da Moda e do Vestuário; Elaborar, executar e concluir projetos para a indústria têxtil e de confecções; produção de tecidos, planejamento de produção, automação industrial têxtil, tingimento e tratamentos químicos; Pesquisar e desenvolver novos tecidos e produtos de moda e coleções, incluindo a comercialização, distribuição, marcas, patentes, desfiles; Diagnóstico tecnológico dos problemas: tecidos, malhas, fios de costura dos fornecedores fora de especificação; Problemas com enfiado e mistura de lotes de materiais; Mecanismos para exportação de produtos; Preparar e acompanhar ensaios têxteis: Alteração dimensional de peças confeccionadas; Gramatura têxteis; Tração, alongamento e rasgo de tecidos e resistência de costuras; Adequar a temperatura e umidade relativa nas peças para os ensaios; Medições de confecções; Avaliações colorimétricas visuais; Solidez da cor das peças à fricção, ao suor e à luz solar artificial; Visualizar defeitos, manchas, etc; Avaliar tendência à formação de pilling; Regras de conservação de peças.	1
135	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Executar ensaios laboratoriais para determinação de propriedades térmicas e acústicas de produtos para construção civil; Executar ensaios em campo - medição de parâmetros ambientais relativos às sensações de conforto térmico e acústico; Acompanhar as atividades de avaliação do desempenho térmico e acústico de edificações; Acompanhar a montagem ou execução de protótipos de edifícios; Acompanhar as atividades de consultoria técnica a produtores de materiais de construção civil, instaladores de sistemas construtivos e empresas construtoras; Participar da elaboração de orçamentos de ensaios e de avaliações de produtos; Realizar análises computacionais de desempenho térmico de edificações; Realizar simulações computacionais de ruído urbano; Pesquisar bibliografia, incluindo normas técnicas.	1
492	Assistente de Pesquisa Trainee	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Participar da prestação de serviços técnicos especializados na área de Segurança ao Fogo, com destaque para sistemas de detecção e alarme de incêndio, iluminação de emergência, controles prediais de proteção contra incêndio; Apoiar os serviços de investigação de incêndios e explosões; Participar de vistorias técnicas em sistemas instalados de proteção contra incêndio, com ênfase em detecção e alarme de segurança contra incêndio de equipamentos elétricos e equipamentos de proteção contra incêndio; Apoiar o desenvolvimento de normalização na área de Segurança contra incêndio.	1

345	Assistente de Pesquisa Trainee	Economia e Administração de Tecnologia	Participar do desenvolvimento de estudos econômicos e tecnológicos de cadeias produtivas industriais, economia internacional e gestão ambiental; Participar do desenvolvimento de projetos de avaliação e aperfeiçoamento de políticas científicas e tecnológicas Realizar pesquisas bibliográficas e coletas de informações em documentos técnicos; Apoiar a elaboração de relatórios técnicos de projetos de pesquisa e de prestação de serviços; Participar de atividades de difusão de conhecimentos, através da elaboração de apresentações, artigos técnicos, sumários de pesquisa e resenhas.	1	
2032	Auditor	Política Industrial e Tecnologia	Executar a verificação analítica nas áreas contábil, fiscal, tributária, trabalhista, financeira e patrimonial. Acompanhar a eficácia dos sistemas de controles internos, processos de trabalho, o desempenho das áreas conforme as atribuições, planos, metas, objetivos e políticas definidas, considerando a legislação vigente e os instrumentos normativos internos. Executar testes aleatórios visando certificar que as práticas administrativas e de gestão representam adequadamente a política de controles e procedimentos internos implantados e adotados pela empresa.	1	
1878	Comprador	Suprimentos	Assessorar as áreas técnicas e de apoio na preparação de requisições de compras. Elaborar orçamentos de compras de materiais, serviços técnicos e serviços de manutenção de equipamentos. Acompanhar os processos desde o preenchimento da requisição de compras até o recebimento dos materiais ou serviços. Manter o cadastro de fornecedores atualizado.	1	1
2060	Enfermeiro do Trabalho	Recursos Humanos	Realizar atendimento ambulatorial; Auxiliar o médico nos primeiros socorros, fazendo estancamentos, imobilizações, medindo a pressão arterial, ministrando medicamentos e efetuando curativos; Preparar o ambiente de trabalho, procedendo a esterilização dos instrumentos e equipamentos; Controlar os exames médicos e o prontuário médico dos funcionários; Controlar o estoque de remédios e materiais; Participar das campanhas e programas de educação sanitária.	1	

1990	Engenheiro da Segurança do Trabalho	Gestão do Patrimônio	Acompanhar a execução de manutenção de equipamentos e processos e ensaios e pesquisas; Realizar estudos de viabilidade técnica, econômica e ambiental; Desenvolver e implantar normas, procedimentos e especificações técnicas, estudos, planos, orçamentos, programas, ampliações e modificações em equipamentos e processos de ensaios e pesquisas; Participar do recebimento técnico de instalações, equipamentos, serviços e materiais; Fiscalizar contratos de obras e serviços por terceirizados; Executar desenhos e detalhamento de projetos de engenharia; Realizar pesquisas e desenvolvimento de novas tecnologias e concepções, estabelecendo planos de ação e metodologias de implantação; Participar da análise de concorrências, atestados e propostas técnico-comerciais; Realizar assessoria técnica às unidades do Instituto, nos assuntos referentes a área de atuação; Participar da realização de serviços de natureza administrativa tais como: estudos estatísticos, relatórios técnicos e gerenciais, avaliação e acompanhamento de custos operacionais, previsão e realização econômico-financeira e outros necessários ao desenvolvimento das atividades da área de atuação; Elaborar e acompanhar a implantação de estudos e programas para desenvolvimento de sistemas de segurança e higiene do trabalho; Analisar projetos, processos de trabalho, instalações e serviços, propondo alternativas para adequação às exigências legais visando a maximização da segurança dos empregados; Orientar os empregados nos assuntos relativos à segurança e higiene do trabalho; Elaborar e aprovar laudos técnicos relativos à segurança e higiene do trabalho; Realizar palestras e cursos relativos à segurança e higiene do trabalho; Realizar a coordenação técnica de programas legais e institucionais relativos à segurança e higiene do trabalho.	1	
2039	Engenheiro da Segurança do Trabalho	Recursos Humanos	Coordenar e executar projetos de engenharia de segurança do trabalho, desenvolvendo e implementando normas reguladoras, programas preventivos e orientando quanto ao uso de equipamentos de proteção coletiva e individual; Responder pelos laudos técnicos para aposentadoria especial e pelas perícias judiciais. Planejar programas de treinamento, no que concerne à segurança do trabalho, promovendo campanhas educativas e proferindo palestras para orientação aos funcionários. Preparar relatórios técnicos, estatísticas e relatórios legais dos acidentes ocorridos e propondo medidas preventivas e corretivas.	1	

2046	Médico do Trabalho	Recursos Humanos	Realizar exames médico admissionais, demissionais, periódicos, retorno ao trabalho, mudança de função, interpretação e avaliação dos exames laboratórios. Realizar o atendimento ambulatorial para avaliação de enfermidades leves e casos de emergência, prestando os primeiros socorros médicos. Desenvolver programas de controle médico de saúde ocupacional e outros programas juntamente com áreas de engenharia e segurança do trabalho;Desenvolver programas de readaptação do funcionário acidentado ou com doença profissional. Coordenar campanhas e programas de educação sanitária procurando elevar o nível de saúde dos funcionários.	1	
555	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Desenvolver ensaios estáticos e dinâmicos em protótipos de equipamentos,em parceria com clientes,nas áreas metro-ferrovárias, automobilística e offshore;Desenvolver projetos de modelamento matemático e simulação de dinâmica veicular,utilizando softwares específicos;Participar da pesquisa e adaptação de novos equipamentos e de instrumentação do sistema hidráulico;Desenvolver procedimentos de ensaios dinâmicos e estáticos,conceber projeto de dispositivos específicos para montagem de amostras nos quadros de reação;Subsidiar orçamento de acordo com o plano de negócios;Elaborar propostas,relatórios, certificados e pareceres técnicos;Produzir artigos técnicos,sumários de pesquisa, resenhas e sua divulgação em seminários,palestras, congressos,debates técnicos e outras atividades de difusão dos conhecimentos;Coordenar projetos, envolvendo as fases:concepção, proposta, execução,aquisição de dados,prazos de execução, custos e qualidade do projeto;Realizar ensaios de campo para avaliar o desempenho de material rodante metro-ferroviário,Executar projetos de extensometria para medição de deformações em estruturas metálicas,Manter contatos com clientes,avaliando e introduzindo mudanças no andamento do projeto e compatibilizar escopo,prazos e custos.	1	
779	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar projetos de pesquisa e inovação tecnológica envolvendo técnicas de refratometria, espectrofotometria e fotometria;Executar ensaios de segurança e testes de caracterização de desempenho em equipamentos eletromédicos ou outros equipamentos que utilizem radiação óptica,inclusive laser;Executar levantamento experimental de exposição humana a radiação óptica.	1	

842	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Participar de projetos de corrosão por combustíveis (incluindo álcool e biodiesel) e de derivados em petróleo. Acompanhar a instalação e montagem de equipamentos de microscopia e de ensaios eletroquímicos. Realizar prospecção de novas tecnologias (como nanomateriais). Elaborar especificação técnica para contratação de serviços, projetos de média complexidade e para compra de equipamentos. Participar de grupos de normatização técnica.	1	
891	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Participar em projetos de corrosão e proteção. Participar de projetos que envolvem ensaios e análises de corrosão. Elaborar especificação técnica para contratação de serviços e projetos de média complexidade. Ministrar treinamento na execução de ensaios de corrosão. Subsidiar peça orçamentária de acordo com o plano de negócios da área de atuação. Participar de grupos de normatização técnica.	1	
954	Pesquisador I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Participar de projetos de corrosão e proteção, incluindo corrosão em armaduras de concreto. Desenvolver projetos de inovação tecnológica em corrosão, incluindo prospecção de novas tecnologias. Elaborar especificação, instalação, montagem e operação de equipamentos. Elaborar especificação técnica para contratação de serviços e projetos de média complexidade. Participar de grupos de normatização.	1	
485	Pesquisador I	Centro de Metrologia de Fluidos	Participar de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação na área da medição de vazão de líquidos e gases; Coordenar atividades de calibração de medidores de vazão, instalação, operação, manutenção e calibração de sistemas e equipamentos de medição; Realizar serviços técnicos especializados, tais como vistoria, perícia, auditoria, avaliação e pareceres; Participar da elaboração de propostas de projetos e elaborar orçamentos de serviços técnicos especializados de baixa complexidade e de rotina; Desenvolver e implementar metodologias de ensaio de baixa complexidade; Executar ensaios laboratoriais, experimentação, tratamento de dados e análise de resultados para a elaboração de certificados, pareceres e relatórios técnicos.	2	
870	Pesquisador I	Centro de Metrologia de Fluidos	Executar projetos de pesquisa e de assistência tecnológica na área de medição de vazão de petróleo, gás natural ou outros fluidos; Efetuar assistência e consultoria técnica com foco em serviços de instalação, calibração, inspeção e operação de instrumentos e equipamentos de medição; Acompanhar a instalação, montagem e operação de sistemas e equipamentos de medição; Realizar o tratamento de dados e informações técnicas e elaborar certificados de calibração e relatórios técnicos; Elaborar especificação técnica para contratação de serviços e projetos de média complexidade.	2	

1108	Pesquisador I	Centro de Metrologia de Fluidos	Desenvolver investigação de métricas estatísticas com base em informações de bancos de dados de empresas concessionárias de água e gás; Participar de negociação e elaboração de propostas técnicas de projetos ou de serviços para clientes em sua área de atuação; Realizar o tratamento de dados e informações técnicas e elaborar certificados, pareceres e relatórios técnicos; participar da elaboração de especificação técnica para contratação de serviços e projetos de média complexidade.	1	
1164	Pesquisador I	Centro de Metrologia de Fluidos	Participar de projetos de pesquisa e desenvolvimento visando a realização de serviços de assistência tecnológica na área da medição de vazão de fluidos; Coordenar serviços de assistência e consultoria técnica com foco na especificação, instalação, calibração, inspeção e operação de instrumentos e equipamentos de medição; Participar da negociação e elaboração de propostas técnicas de projetos ou de serviços para clientes em sua área de atuação; Desenvolver e implementar metodologias de ensaio de baixa complexidade; Realizar o tratamento de dados e informações técnicas e elaborar certificados, pareceres e relatórios técnicos; Elaborar especificação técnica para contratação de serviços e projetos de média complexidade; Participar da concepção do plano de negócios de sua unidade de atuação; Atuar no desenvolvimento de projetos executivos de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, com base no plano de negócios de sua área de atuação.	2	
632	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Química	Planejar, coordenar e executar projetos de pesquisa e desenvolvimento e de inovação tecnológica utilizando a técnica de cromatografia gasosa aplicada a área de combustíveis; executar projetos de desenvolvimento tecnológico de marcadores para combustíveis automotivos, desenvolver e implantar novas metodologias analíticas com ênfase em cromatografia gasosa na área de combustíveis automotivos, programar e acompanhar perícias técnicas na área de combustíveis; implantar ferramentas estatísticas para garantir a rastreabilidade dos resultados de cromatografia gasosa na área de combustíveis; realizar treinamento interno na técnica de cromatografia gasosa; participar de comissões técnicas de estudo para o desenvolvimento de metodologias na técnica de cromatografia gasosa.	1	
674	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Química	Participar da elaboração do plano de negócios do laboratório de combustíveis e lubrificantes; participar do direcionamento e trabalhos tecnológicos a serem desenvolvidos na área de biocombustíveis; elaborar e executar projetos de pesquisa e desenvolvimento e de inovação tecnológica na área de biocombustíveis; realizar prospecção de novas tecnologias aplicadas a biocombustíveis; desenvolver e implantar metodologias (ensaios químicos e físico-químicos) e instrumentais para biocombustíveis.	1	

702	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Quimica	Participar de projetos de desenvolvimento de padrões químicos de matrizes metálicas, minerais e de águas naturais; Coordenar projetos com baixa e média complexidade; Desenvolver métodos de determinação química de matrizes pelas técnicas clássicas, por ICP-OES, UV-VIS e métodos clássicos como Volumetria e Gravimetria; Coordenar planos experimentais de validação destes métodos; Desenvolver e realizar técnicas de digestão ácida e alcalina, inclusive assistida por digestores de microondas, em matrizes metálicas e minerais; Planejar, coordenar e executar processos de certificação de novos materiais e serviços com média complexidade, realizados em parceria com laboratórios de empresas e instituições de pesquisa; Planejar, coordenar e executar serviços técnicos de média complexidade de auditorias e pareceres; Prospectar novos negócios através da interação com profissionais do meio técnico-científico; Elaborar orçamentos de projetos de desenvolvimento de materiais de referência de metais e minerais; Apoiar a elaboração de propostas técnicas a agências de fomento e preparar relatórios técnicos de andamento de projetos; Participar da implantação de ações de qualidade laboratorial; Orientar e coordenar a atividade de colaboradores menos experientes.	1	
1066	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Quimica	Executar atividades de P&D de novas metodologias visando a caracterização de materiais e produtos químicos na área de cromatografia gasosa e espectrometria de massa; Executar e acompanhar atividades de desenvolvimento de serviços técnicos especializados na área de cromatografia gasosa e espectrometria de massas; Elaborar relatórios e pareceres técnicos, em função dos resultados obtidos pelas análises, incluindo uma interpretação técnica do trabalho; Participar no planejamento e implementação do sistema de qualidade do laboratório.	1	

1150	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Química	Participar dos projetos de desenvolvimento de padrões de propriedades físicas de óleos minerais, óleo diesel e poliisobutenos, sendo que coordena projetos deste tipo de até média complexidade; Pesquisar novas tecnologias de medição e desenvolver novos produtos com viscosidade e massa específica certificadas; Coordenar e executar atividades relativas à qualidade laboratorial, como controle de documentos e registros, auditorias, reuniões de análise crítica, etc; Elabora orçamento de projetos de desenvolvimento de materiais de referência sob demanda de clientes, para viscosidade e densidade; Executar e validar metodologias de determinação de viscosidade cinemática por viscosímetros Cannon Fenske e Ubbelohde, e de massa específica por picnometrias de Hubbard. Subsídios o desenvolvimento do sistema de normatização técnica de sua unidade de atuação; Coordenar e orientar as atividades de desenvolvimento de padrões de viscosidade e de densidade, realizadas por colaboradores de sua área de atuação.	1
1304	Pesquisador I	Centro de Metrologia em Química	Executar atividades de P&D em tecnologias para o setor de tratamento de superfície, tais como a formulação de novos banhos e soluções químicas empregadas na oxidação de ligas metálicas; Atuar também no desenvolvimento de soluções tecnológicas visando a destinação adequada dos resíduos sólidos gerados pelas empresas desse setor; Coordenar e acompanhar atividades de atendimento tecnológico, recomendando e orientando empresas do setor de tratamento de superfície, com o objetivo de resolver problemas de processo produtivo; Avaliar tecnicamente os resultados obtidos nas análises químicas quantitativas, eletroquímicas e medição de espessura dos revestimentos metálicos por espectrometria de fluorescência de raios-X, possibilitando assessorar a tomada de decisões para soluções de problemas in loco; Elaborar relatórios de atendimento tecnológico; Participar no planejamento e implementação do sistema de qualidade do laboratório.	1
1178	Pesquisador I	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Desenvolver sistemas de processamento de dados em geral, relacionados a Sistemas Inteligentes Aplicados aos Transportes (ITS); liderar equipes técnicas; analisar os processos em vigência; Efetuar levantamentos de requisitos dos sistemas; Acompanhar e resolver problemas de implantação e manutenção dos mesmos; Participar da implementação de normas e procedimentos para os sistemas a serem desenvolvidos, utilizando a Modelagem RM-ODP (Reference Model for Open Distributed Processing) e ISO 9001-2000; Liderar equipe de campo no levantamento de sistemas existentes, sua arquitetura, modelo de dados, recursos e operação; Analisar a integração dos sistemas tanto operacional como sistemicamente; Elaborar relatório das atividades de campo.	2

107	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Desenvolver e coordenar projetos de pesquisa relacionados à pavimentação, incluindo novas tecnologias e materiais, processos construtivos, assistência técnica especializada e apoio tecnológico a obras de pavimentação de vias urbanas, rodovias e aeroportos e etc.; Elaborar documentos técnicos de serviços e projetos a partir dos dados obtidos durante o desenvolvimento dos projetos de pesquisa da área de pavimentação e impermeabilização; Planejar, coordenar e participar da equipe de inspeção de obras de pavimentação e impermeabilização; Coordenar e participar de equipes de assistência e consultoria técnica aos clientes e fornecedores da área de pavimentação e impermeabilização; Coordenar e acompanhar a instalação, manutenção e operação de equipamentos especiais para a realização de ensaios de laboratório; Subsidiar o desenvolvimento do sistema de normatização técnica da área de pavimentação e impermeabilização; Coordenar e subsidiar o desenvolvimento do sistema de normatização técnica da área de pavimentação e impermeabilização, incluindo a adaptação contínua da área às revisões e novas publicações de normas; Participar e apoiar o sistema da qualidade do laboratório de pavimentação, permitindo a melhoria contínua dos processos.	1	
149	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Desenvolver projetos externos e atividades de pesquisa (P&D) voltadas ao conhecimento (parâmetros e propriedades) e ao comportamento do horizonte de transição solo-rocha, para dar suporte a projetos de obras de infra-estrutura, em superfície e/ou subterrâneas; Aprimorar as técnicas de investigação do horizonte de transição solo-rocha; Planejar, orientar e analisar os resultados de campanhas de investigação geológico-geotécnica de interesse ao desenvolvimento de projetos específicos; Elaborar propostas de trabalho e supervisionar a realização de serviços técnicos especializados; Realizar levantamentos, elaborar diagnósticos e coletar documentos técnicos, nas diversas áreas de interesse ao desenvolvimento de projetos específicos; Elaborar relatórios de análise das atividades em desenvolvimento.	1	
212	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Atuar em projetos para prospecção, desenvolvimento e avaliação de novas tecnologias tendo em vista sua aplicação em estruturas de Engenharia Civil; Participar de treinamento em análise experimental de estruturas de obras civis; Atuar na avaliação de estruturas de obras civis sujeitas a condições diferenciadas, tais como ação de vento, danos estruturais, entre outras; Participar da análise de estruturas através de simulação por modelagem matemática, incluindo a utilização de resultados obtidos em análise experimental, modelos físicos, etc; Executar atividades relativas à análise experimental de estruturas de Engenharia Civil, tais como edificações, pontes, viadutos, entre outras; Efetuar análise de resultados obtidos em atividades	1	

			técnicas;Elaborar documentos técnicos.		
296	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Desenvolver projetos executivos de inovação tecnológica em parceria com clientes,relacionados à tecnologia de concreto e de agregados naturais para uso em concreto e argamassas; Efetuar assistência e consultoria técnica aos clientes na área de concreto com foco em patologia de concreto e em materias de reparo e revestimentos de estruturas e edificações;Coletar e organizar as informações para estudos,planejamento,projetos, especificação técnica, normatização e orçamento nas áreas de concreto,argamassa e produção de areia de referência para ensaios de cimento;Efetuar planejamento,seleção e coleta de amostras em trabalhos de campo em serviços tecnológicos especializados na área de concreto e revestimentos de edificações e de estruturas de concreto;Efetuar e supervisionar ensaios laboratoriais,experimentação e análise de resultados na área de concreto e revestimentos de edificações;Acompanhar a instalação, montagem, operação e reparo de sistemas e equipamentos para ensaios na área de concreto e revestimentos de edificações; Apoiar as atividades do sistema de qualidade laboratorial;Supervisionar a produção de material de referência para ensaios em cimento.	1	
639	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Desenvolver projetos externos e atividades de pesquisa (P&D) voltadas à modelagem física aplicada a sistemas dutoviários, sobretudo à avaliação da interação duto-solo, em ambiente offshore; Desenvolver projetos externos e atividades de pesquisa (P&D) voltadas às propriedades de solos marinhos de águas profundas; Acompanhar a execução de serviços técnicos especializados;Efetuar vistorias, perícias, avaliações sobre temas específicos, de acordo com sua área de atuação; Supervisionar a realização de serviços técnicos especializados; Realizar levantamentos, elaborar diagnósticos e coletar documentos técnicos, nas diversas áreas de interesse ao desenvolvimento de projetos; Elaborar relatórios de análise das atividades em desenvolvimento; Coordenar a execução de ensaios laboratoriais de Mecânica dos Solos e analisar seus resultados.	1	
1535	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar na área de processos químicos, com ênfase em cristalização industrial; Desenvolver projetos de pesquisa em processos químicos, analisar e otimizar processos industriais, com ênfase em cristalização industrial, empregando ferramentas computacionais para cálculo de equipamentos, sistemas de mistura e balanços de massa e energia; Realizar caracterização experimental de processos e produtos industriais, com ênfase em polimorfos; Planejar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e serviços técnicos especializados, desenvolvidos em parceria com clientes, nessas áreas de atuação;participar de serviços de avaliação, pareceres, assistência e consultoria técnica a	1	

			clientes; Realizar prospecção de novos negócios e de novas tecnologias.		
1542	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar em secagem por spray e em microencapsulação de princípios ativos; Atuar na seleção de técnicas de microencapsulação e de agentes microencapsulantes; Desenvolver e implantar metodologias de ensaio. Atuar na caracterização de produtos microencapsulados; Realizar prospecção de novos negócios e de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Planejar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e serviços técnicos especializados; Participar de serviços de avaliação, pareceres, assistência e consultoria técnica a clientes; Realizar prospecção de novos negócios e de novas tecnologias.	1	
1549	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica, desenvolvidos em parceria com clientes, em tecnologia enzimática e áreas correlatas; Elaborar orçamento de projetos e de serviços técnicos especializados e de rotina; Realizar prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Desenvolver e implantar metodologias de ensaios de enzimas; Coordenar e executar a instalação, montagem e operação de biorreatores; Planejar, coordenar e executar serviços técnicos especializados e de rotina, tais como análises, ensaios, pareceres, assistência e consultoria técnica na área de biotecnologia.	1	
401	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar na área de recursos florestais e sustentabilidade; Desenvolver e realizar projetos de pesquisa em sustentabilidade de recursos florestais; Executar serviços técnicos especializados tais como vistorias, perícias e auditorias em processos de avaliação / valoração de recursos florestais; Planejar, orientar e acompanhar projetos de agrosilvicultura; Elaborar orçamentos e propostas de pesquisas e serviços técnicos especializados; Prospectar novos negócios na área florestal.	1	

947	Pesquisador I	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar no desenvolvimento de métodos analíticos quantitativos e qualitativos para produtos preservativos de madeira;Elaborar propostas de P&D&I e inovação de serviços técnicos especializados do setor de preservação de madeiras;Coordenar equipes e participar no desenvolvimento de planos estratégicos do setor de preservação de madeiras;Desenvolver e/ou demonstrar novos sistemas de preservativos de madeira de menor impacto ambiental;Desenvolver e orientar trabalhos de levantamentos em campo,inspeção de serviços de apoio tecnológico,no Brasil e no exterior,em serrarias,usinas de preservação de madeiras,florestas,indústrias químicas etc.;Supervisionar montagem e implementação de laboratórios;Participar de comissões de normatização da ABNT e entidades de classe;Desenvolver e orientar estudos de prospecção tecnológica;Elaborar propostas,relatórios preliminares,intermediários e finais,certificados,pareceres técnicos e etc.;Coordenar reuniões e preparar artigos técnicos,sumários de pesquisas e resenhas;Participar do planejamento,estabelecimento das diretrizes estratégicas de desenvolvimento tecnológico e de mercado;Desenvolver intercâmbio com entidades,em projetos de informação e documentação.	1	
191	Pesquisador I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Elaborar, negociar propostas de trabalho, coordenar e participar de projetos de prestação de serviços especializados de mapeamento e gestão de áreas de risco de escorregamentos, enchentes, inundações, erosão, colapsos e subsidências e outros fenômenos naturais do meio físico junto a clientes diversos; Realizar atendimentos emergenciais de acidentes naturais e induzidos pela ocupação humana em áreas urbanas;Elaborar relatórios, pareceres e laudos técnicos de análise de riscos associados a processos do meio físico;Participar da prospecção de novos nichos de atuação, oportunidades de mercado e clientes públicos e privados no tema de riscos naturais urbanos;Participar de projetos de desenvolvimento no tema de gestão de riscos naturais, de gestão de riscos ambientais e riscos em empreendimentos civis;Participar de trabalhos de investigação de acidentes;Participar na elaboração e ministra aulas de cursos de capacitação e treinamento de análise, gestão e mapeamento de áreas de riscos associados a processos do meio físico.	1	

548	Pesquisador I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Elaborar e negociar propostas de trabalho, coordenar e executar projetos de prestação de serviços no tema de riscos naturais e tecnológicos; Realizar atendimentos técnicos emergenciais decorrentes de acidentes naturais e tecnológicos; Elaborar laudos, pareceres e relatórios de análise de riscos naturais e tecnológicos; Participar do desenvolvimento e aplicação de medidas estruturais e não-estruturais de controle, prevenção e redução de riscos. Participar da prospecção de novos nichos de atuação, oportunidades de mercado e clientes públicos e privados no tema de riscos naturais e tecnológicos; Participar da elaboração e ministrar cursos de capacitação e treinamento de análise e gestão de riscos. Participar de investigação de acidentes.	1	
646	Pesquisador I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Desenvolver processos na área de Resíduos Industriais e Minérios. Participar do projeto, coordenação e operação de plantas-piloto de tratamento de resíduos industriais e minérios. Elaborar Propostas e executar Projetos de Serviços, Pesquisas e Desenvolvimento; Identificar oportunidades. Disseminar conhecimentos por meio de cursos.	1	
1514	Pesquisador I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Realizar diagnóstico ambiental de áreas contaminadas em campo e escritório; Avaliar passivos ambientais; Realizar estudos de avaliação de riscos; Elaborar projetos de remediação; Executar laudos técnicos de áreas contaminadas.	1	
1003	Pesquisador I	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Realizar diagnóstico tecnológico dos problemas: PPCP; Métodos e Processos; Viabilização da Produção; Modelagem e Produto; Tecidos, malhas, fios de costura dos fornecedores fora de especificação; Problemas com enfiado e mistura de lotes de materiais; Baixa produtividade e layout inadequado; com controle de materiais, estocagem, mecanismos para exportação de produtos. Orientar e implantar soluções: Melhorar a qualidade dos produtos; Orientar a utilização dos materiais têxteis adequados para uma determinada confecção; Melhorar o layout das confecções para aumento de produtividade, envolvendo enfiado, CAD, modelagem; Melhorar as especificações de compras de materiais; Aperfeiçoar o controle de materiais; Adequar a exportação de produtos; Realizar a solicitação orientada de ensaios têxteis: Alteração dimensional de peças confeccionadas; Gramatura têxteis; Tração, alongamento e rasgo de tecidos e resistência de costuras; Adequação de temperatura e umidade relativa nas peças para os ensaios; Medições de confecções em geral; Avaliações colorimétricas visuais; Solidez da cor das peças à fricção, ao suor e à luz solar artificial; Visualizar defeitos, manchas, etc; Avaliar tendências à formação de pilling; Regras de conservação de peças confeccionadas.	1	

1171	Pesquisador I	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Elaboração de Relatórios Técnicos dos Ensaios Especializados;Ensaios Laboratoriais e Pareceres Técnicos baseados na expertise profissional, de pareceres para Drawback e de Pareceres para o MTE;Elaboração de metodologias de Ensaios Especializados e Análises ;Treinamento e Avaliação Técnica de técnicos e bolsistas do Laboratório nas Metodologias de Ensaios e Análises ;Acreditação de novas Metodologias de Ensaios e Análises Laboratoriais no INMETRO ;Gestão do Sistema da Qualidade no Laboratório.	1	
1451	Pesquisador I	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Participar da concepção e elaboração do plano de negócios de sua unidade;Coordenar convênios e contratos de pesquisa de desenvolvimento tecnológico,de baixa e média complexidade;Planejar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica de pequena e média complexidade, desenvolvidos em parceria com clientes,com base no plano de negócios de sua área de atuação;Planejar, , coordenar e executar serviços técnicos especializados,tais como vistoria perícia, auditoria, avaliação, pareceres, assistência e consultoria técnica de baixa e média complexidade;Executar atividades técnicas e administrativas, incluindo serviços rotineiros;Prospectar novos clientes;Elaborar orçamento de projetos e de serviços técnicos especializados e de rotina, de baixa e média complexidades;Realizar prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação;Participar das atividades de treinamento de sua unidade de atuação;Desenvolver e implantar metodologias de ensaio;Coordenar e acompanhar a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas e equipamentos. Para trabalhar em Franca (SP).	1	
142	Pesquisador I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Conceber, organizar, formular e executar projetos de pesquisa de desenvolvimento tecnológico aplicados ao manejo sustentável das águas;Participar do estabelecimento de princípios e escolhas de metodologias para avaliação e desenvolvimento de equipamentos e sistemas para o tratamento de efluentes de edificações; Desenvolver projetos de tratamento de água e de tratamento de esgoto com tecnologias não convencionais; Realizar avaliação de impactos de fontes de poluição difusa sobre qualidade da água em sistemas locais de abastecimento.	1	

366	Pesquisador I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Participar de projetos de inovação e desenvolvimento tecnológico, implantando novas sistemáticas de avaliação técnica de sistemas construtivos e produtos inovadores para habitação, e sistemáticas para elaboração de códigos de prática na construção de edifícios;- Atuar em projetos de qualificação de produtos e serviços para a construção de edifícios, com foco em produtos inovadores com ênfase em produtos derivados de gesso; Assistência e consultoria técnica na área de novos produtos e sistemas construtivos destinados à construção de edifícios; Realizar vistorias técnicas em edifícios e conjuntos habitacionais;- Participar de serviços relativos à identificação de causas e soluções para problemas patológicos em edifícios; Elaborar relatórios técnicos de projetos de pesquisa, de qualificação de produtos em programas setoriais da qualidade, e de pareceres a respeito de problemas patológicos em edifícios.	1	
975	Pesquisador I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Planejar, coordenar e executar serviços técnicos especializados, tais como vistorias, perícias, auditorias, avaliações, pareceres assistência e consultoria técnica na área de Segurança ao Fogo, com ênfase nos aspectos de reação e resistência ao fogo; Elaborar orçamentos de projetos e de serviços técnicos na área de Segurança contra Incêndios; Desenvolver atividades de normalização técnica na área de segurança ao fogo; Desenvolver e implantar metodologias de ensaio com ênfase reação e resistência ao fogo para materiais, componentes e elementos construtivos; Realizar prospecção de novas tecnologias para embasamento técnico de projetos de inovação para componentes e elementos construtivos na área de Segurança ao Fogo.	1	
1157	Pesquisador II	Atendimento a Micro, Pequena e Média Empresa	Identificar as barreiras e exigências técnicas para exportação, a partir de um determinado produto e um mercado externo específico; Dar apoio tecnológico na adequação de produtos e de processos produtivos para atender às exigências técnicas internacionais; Fazer prospecção, captação, divulgação e negociar com empresas potencialmente exportadoras; Realizar apresentações em eventos públicos e estar disponível para viagens no Estado de São Paulo, incluindo eventualmente outros Estados da Federação; Fazer a gestão dos Atendimentos de Adequação e elaboração dos respectivos relatórios; Identificar as tendências de inovação nos produtos adequados para exportação; Orientar processos para certificação internacional de produtos; Realizar estudo para adequação de produtos de novos setores e mercados externos específicos, ainda não explorados; Atuar em vários setores e multidisciplinarmente.	1	

730	Pesquisador II	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Coordenar projetos de pesquisa e inovação tecnológica na área de compatibilidade eletromagnética; Executar estudos tecnológicos sobre dispositivos eletromagnéticos tais como máquinas elétrica e cabos; Implementar softwares para simulação e modelamento de campos eletromagnéticos de alta e baixa frequência; Coordenar e executar levantamento de campos eletromagnéticos de alta e baixa frequência com o uso de analisadores de espectro.	1
807	Pesquisador II	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Atuar no desenvolvimento de ensaios dinâmicos e estáticos em protótipos de equipamentos, em parceria com clientes, envolvendo as aplicações: metro-ferroviária, automobilística e offshore; Desenvolver modelos matemáticos de suspensão veicular, usando técnicas de multicorpos e simulação a dinâmica veicular, avaliando os carregamentos dinâmicos; Desenvolver projetos de avaliação experimental de cargas dinâmicas em equipamentos e veículos, para caracterizar ocorrências de falhas e avaliação de vida útil; Desenvolver projetos para avaliação de tensões em estruturas metálicas, usando a técnica de extensometria; Desenvolver metodologias de ensaios dinâmicos e estáticos para elementos de ancoragem (amarras, ganchos, cabos flexíveis, cabos rígidos, risers etc.), utilizados em estruturas offshore; Conceber e executar projeto mecânico de dispositivos de ensaios, dispositivo de compensação de rigidez das amostras, quadro de reação para ensaios dinâmicos e estáticos em equipamentos, com aplicação nas áreas: metro-ferroviária, automobilística e offshore; Orientar e elaborar artigos técnicos, sumários de pesquisa, resenhas, bem como participar de seminários, palestras, congressos, debates técnicos e outras atividades de difusão dos trabalhos do laboratório; Coordenar, acompanhar e controlar a qualidade técnica de projetos de sua responsabilidade, em todas as fases: estudo preliminar, proposta, elaboração de procedimento, execução, custos, faturamento e relatório técnico; Preparar e ministrar cursos e palestras referentes aos assuntos da área de atuação.	1

1129	Pesquisador II	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	<p>Coordenar e orientar a aplicação do uso de elementos finitos e a instrumentação e validação de modelos de grandes estruturas;Elaborar cálculo de elementos finitos para grandes estruturas;Orientar e realizar projetos de análise de fadiga de componentes mecânicos;Coordenar e orientar projetos de análise de sistemas mecânicos não lineares;Participar da concepção e elaboração do plano de negócios de sua unidade;Coordenar convênios e contratos de pesquisa de desenvolvimento tecnológico; Planejar,gerenciar,coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, com base no plano de negócios de sua área;Planejar,gerenciar,coordenar e executar serviços técnicos ,tais como vistoria, perícia, auditoria, avaliação, pareceres, assistência e consultoria técnica;Executar atividades técnicas e administrativas,incluindo serviços rotineiros;Prospectar novos clientes;Elaborar orçamento de projetos e de serviços técnicos;Realizar prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação;Participar das atividades de treinamento.</p>	1	
310	Pesquisador II	Centro de Metrologia de Fluidos	<p>Participar de projetos de pesquisa e desenvolvimento visando a obtenção de soluções tecnológicas na área da automação e controle de sistemas de medição de vazão de água, gás natural, óleo e derivados leves; Coordenar equipe de laboratório e de campo para instalação, operação e manutenção de sistemas e equipamentos de medição; Participar da negociação e elaboração de propostas técnicas de projetos ou de serviços para clientes em sua área de atuação; Realizar o tratamento de dados e informações técnicas e elaborar certificados, pareceres e relatórios técnicos; Elaborar especificação técnica para contratação de serviços e aquisição de produtos; Atuar no desenvolvimento de projetos de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, com base no plano de negócios de sua área de atuação.</p>	1	

835	Pesquisador II	Centro de Metrologia de Fluidos	Participar de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação na área da medição de vazão de fluidos; Coordenar equipe de laboratório de calibração de medidores de vazão de fluidos, respondendo pela instalação, operação, manutenção e calibração de sistemas e equipamentos de medição; Prestar serviços de assistência e consultoria técnica com foco na especificação, instalação, calibração, inspeção e operação de instrumentos e equipamentos de medição; Participar da negociação e elaboração de propostas técnicas de projetos ou de serviços para clientes em sua área de atuação; Realizar o tratamento de dados e informações técnicas e elaborar certificados, pareceres e relatórios técnicos; Elaborar especificação técnica para contratação de serviços e projetos de média complexidade; Participar da concepção do plano de negócios de sua unidade de atuação; Atuar no desenvolvimento de projetos executivos de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, com base no plano de negócios de sua área de atuação; Efetuar auditorias técnicas.	1	
1199	Pesquisador II	Centro de Metrologia de Fluidos	Coordenar e executar projetos de pesquisa e de assistência tecnológica na área de medição de vazão de petróleo, gás natural ou outros fluidos; Orientar tecnicamente equipes de projetos sob sua responsabilidade com foco em instalação, calibração, inspeção e operação de instrumentos e equipamentos de medição; Coordenar convênios e contratos de pesquisa, de desenvolvimento e de assistência tecnológica junto a empresas do setor de óleo e gás; Responder pela assistência e consultoria técnica às clientes e fornecedores de acordo com sua área de atuação; Responder tecnicamente por auditorias realizadas por clientes e parceiros; Responder tecnicamente pela especificação técnica para contratação de serviços e projetos em geral; Orientar tecnicamente a prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Participar da coordenação do sistema de informações técnicas e de gestão para a efetivação do plano de negócios de sua unidade específica de atuação; Elaborar relatórios técnicos referentes a serviços e pesquisas que realiza em sua área de atuação.	1	
1031	Pesquisador II	Centro de Metrologia em Química	Coordenar e executar atividades de P&D de novas metodologias para caracterização de materiais e produtos químicos, empregando as técnicas de espectrometria de emissão atômica de plasma, espectrofotometria de absorção atômica, espectrofotometria no UV- visível, espectrometria de fluorescência de raios-X e difratometria de raios-X; Executar serviços técnicos especializados nas áreas de química analítica inorgânica, orgânica e ambiental; Coordenar e elaborar relatórios de ensaios, técnicos e pareceres nas áreas de química analítica inorgânica, orgânica e ambiental; Planejar e coordenar a implementação do sistema de qualidade do laboratório.	1	

856	Pesquisador II	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	<p>Coordenar e desenvolver sistemas de processamento de dados relacionados a Sistemas Inteligentes Aplicados aos Transportes (ITS); Coordenar projetos e equipes técnicas e analisar processos; Efetuar levantamentos de requisitos dos sistemas; Acompanhar e resolver problemas de implantação e manutenção dos mesmos; elaborar novos métodos de pesquisa na área de ITS, relacionados a modelagem de centros de informações aos usuários de transportes (TTIC Traffic and Travel Information Center); coordenar a implementação de normas e procedimentos para os sistemas a serem desenvolvidos, utilizando a Modelagem RM-ODP (Reference Model for Open Distributed Processing) e ISO 9001-2000; manter contato com empresas privadas e órgãos públicos; participar da articulação e negociação de projetos; Coordenar equipe de campo no levantamento de sistemas existentes, sua arquitetura, modelo de dados, recursos e operação; Analisar a integração dos sistemas tanto operacional como sistemicamente; Elaborar relatórios técnicos e das atividades de campo; Participar das atividades relativas a qualidade de software, estabelecendo procedimentos e respondendo pela sua execução.</p>	1
303	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	<p>Atuar em projetos de reciclagem e de gestão de resíduos da construção e demolição (RCD) e de concreto, envolvendo negociação e gestão de projetos de pesquisa, desenvolvimento e inovação; Assessorar tecnicamente na implantação de usinas de reciclagem de resíduos de construção e demolição, em apoio à indústria da construção civil e à políticas públicas; Dar suporte técnico na elaboração de planos de demolição de edificações, envolvendo a reciclagem dos materiais; Realizar prospecção de novas tecnologias de triagem e reciclagem de RCD e concreto, para o embasamento técnico de projetos de inovação; Elaborar e dar suporte na especificação técnica de materiais alternativos para construção civil; Atuar em projetos de controle de qualidade de agregados e concreto reciclados; Atuar em projetos de P&D&I referentes à reciclagem de resíduos na construção civil. Participar em comitês de normalização da ABNT e comitês científicos de associações ou entidades técnicas vinculados a concreto, agregados, meio ambiente e sustentabilidade.</p>	1

317	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Executar análise de estruturas através de simulação por modelagem matemática, incluindo a utilização de resultados obtidos em análise experimental, modelos físicos, etc;Efetuar avaliação de estruturas de obras civis sujeitas a condições diferenciadas, tais como ação de vento, danos estruturais, entre outras;Desenvolver e atuar em projetos para prospecção, avaliação e adoção de novas tecnologias tendo em vista sua aplicação em estruturas de Engenharia Civil;Dar treinamento em análise experimental de estruturas de obras civis;Planejar e desenvolver atividades relativas à análise experimental de estruturas de Engenharia Civil, tais como edificações, pontes, viadutos,entre outras;Efetuar análise de resultados obtidos em atividades técnicas;Elaborar documentos técnicos.	1	
653	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Propor, planejar e coordenar projetos externos e atividades de pesquisa (P&D)na área de Mecânica de Rochas voltadas ao estudo de tensões em maciços rochosos aplicado, sobretudo, à obras de infra-estrutura, em superfície e/ou subterrânea; Desenvolver projetos externos e atividades de pesquisa (P&D) voltadas às técnicas de medição de tensões "in situ";Elaborar relatórios de análise (estado-da-arte) sobre temas de interesse ao desenvolvimento de projetos;Planejar, orientar e analisar os resultados de campanhas de investigação geológico-geotécnicas de interesse ao desenvolvimento de projetos; Realizar levantamentos, elaborar diagnósticos e coletar documentos técnicos, nas diversas áreas de interesse ao desenvolvimento de projetos.	1	
1479	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar no desenvolvimento, processamento e aplicação de novos materiais poliméricos nanoestruturados. Atuar no desenvolvimento e aplicação de compósitos de base polimérica, plásticos, borrachas e em áreas correlatas; Planejar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica em novos materiais poliméricos em escala nanométrica e em projetos desenvolvidos em parceria com clientes, em materiais poliméricos com ou sem materiais de reforço; Atuar no desenvolvimento e avaliação de novos materiais nanoestruturados; Realizar prospecção de novos negócios e novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Desenvolver e implantar metodologias de ensaios; Planejar e executar serviços técnicos especializados, tais como, assistência e consultoria técnica; Elaborar orçamento de projetos e de serviços técnicos especializados e de rotina.	1	

1507	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar no desenvolvimento e avaliação de catalisadores e eletrocatalisadores utilizados na indústria química, de geração de energia, etc; Atuar no desenvolvimento de novos suportes de catalisadores nanoestruturados para a melhoria do desempenho de reatores; Planejar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, em sistemas reacionais catalíticos, com ênfase em sistemas eletrocatalíticos; Realizar prospecção de novos negócios e novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Desenvolver e implantar metodologias de ensaios. Planejar e executar serviços técnicos especializados, tais como, assistência e consultoria técnica; Elaborar orçamento de projetos e de serviços técnicos especializados e de rotina.	1
1528	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Planejar e coordenar experimentos e ensaios em laboratórios e instalações-piloto voltados a projetos de P&D&I na área de fundição; Planejar e coordenar projetos de P&D&I envolvendo a aplicação de modelagem matemática em processos de fundição; Planejar e realizar serviços tecnológicos especializados junto a empresas do setor de fundição; Coordenar a instalação, montagem e manutenção de equipamentos dos laboratórios e instalações-piloto voltados à área de fundição, incluindo sistemas para modelagem matemática; Realizar prospecção de novas tecnologias na área de fundição.	1
457	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar na área de recursos florestais e mercado ambiental; Coordenar e executar projetos de pesquisa desenvolvidos em parceria com clientes na sua área de atuação; Coordenar e executar serviços técnicos especializados, tais como vistoria, perícia, auditoria, avaliação, pareceres, assistência e consultoria técnica; Desenvolver e realizar projetos de pesquisas e divulgar os resultados alcançados; Elaborar relatórios técnicos, pareceres técnicos, propostas e projetos de pesquisa em sua área de conhecimento; Articular-se com entidades públicas ou privadas, nacionais ou estrangeiras, e órgãos de fomento com vistas ao desenvolvimento de projetos, obtenção de recursos e investimentos na sua área de pesquisa.	1

506	Pesquisador II	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	<p>Atuar na área de estruturas de madeiras;Gerenciar e desenvolver projetos de pesquisas exploratórias e de produtos,processos,pesquisas experimentais de protótipos na área de painéis compostos,adesão e acabamento de superfície de madeira;Gerenciar e desenvolver projetos de adaptação de metodologias de ensaios,análises e medições;Coordenar trabalhos em campo e inspeção de serviços;Prestar assessoria e consultoria;Desenvolver e orientar estudos de prospecção tecnológica,de segmentos econômicos e cadeias produtivas da madeira e móveis e da construção civil;Participar de comissões de normatização da ABNT e desenvolver intercâmbio com entidades; Negociar projetos,identificar novos mercados e alternativas de financiamentos;Elaborar documentações técnicas diversas;Orientar e elaborar artigos técnicos, sumários,resenhas e participar de eventos para difusão dos trabalhos da empresa;Participar da organização de cursos de educação continuada e treinamento;Atuar como docente e/ou orientador de programas de estágio;Zelar pela qualidade dos projetos; Elaborar procedimentos de ensaio,de cálculo de incertezas e de equipamentos no programa de Gestão da Qualidade.</p>	1	
1248	Pesquisador II	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	<p>Pesquisar e Desenvolver Tecnologias, Polímeros e Produtos, preferencialmente inovadores, para aplicações em têxteis médicos, têxteis técnicos, têxteis inteligentes e têxteis protetores, utilizando-se de matérias-primas renováveis oriundas da biodiversidade vegetal e/ou animal brasileira, através da expertise em processos químicos, físico-químicos, bioquímicos, microbiológicos ou nano-estruturados;Elaboração de Relatórios Técnicos dos Ensaios Especializados;Ensaios Laboratoriais e Pareceres Técnicos baseados na expertise profissional;Elaborar Metodologias de Ensaios Especializados e Análises;Treinamento e Avaliação Técnica de técnicos e bolsistas do Laboratório nas Metodologias Ensaio e Análises;Coordenar Programas Interlaboratoriais de Ensaio de Proficiência (âmbito Nacional e Internacional) e elaboração de Relatórios das Rodadas dos Programas com Avaliação Estatística dos resultados fornecidos pelos laboratórios participantes ;Co-gestão do Sistema da Qualidade no Laboratório.</p>	1	

590	Pesquisador II	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Desenvolver projetos de pesquisa e inovação tecnológica na área de Sistemas Construtivos e Tecnologia de Construção de Edifícios, com ênfase em vedações verticais internas e externas; Planejar e realizar projetos de pesquisa na área de componentes e sistemas construtivos inovadores para a construção de edifícios e análise de desempenho; Coordenar ensaios em campo e laboratório; Coordenar vistorias e auditorias técnicas em campo e assessoria técnica; Realizar assistência e consultoria técnica a clientes na área de componentes e sistemas para edifícios, com ênfase em vedações verticais internas e externas e sistemas leves de construção; Prospectar novos negócios de tecnologia de fachadas, programas de inspeção e manutenção de edifícios, procedimentos de restauro de edifícios históricos; Participar de atividades de normalização técnica; Elaborar orçamentos de projetos de pesquisa e serviços; Planejar e ministrar treinamentos nas áreas de desempenho de edifícios, tecnologia de produção de fachadas e inspeção e manutenção de edifícios; Coordenar trabalhos de identificação e análise de causas de problemas patológicos em edifícios e conjuntos habitacionais; Elaborar pareceres e relatórios técnicos.	1	
597	Pesquisador II	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Planejar e realizar projetos de pesquisa na área de componentes e sistemas construtivos, com ênfase em esquadrias (janelas, portas), peles de vidro e coberturas; Planejar e realizar avaliações técnicas de produtos para construção civil; Realizar assistência e consultoria técnica a clientes na área de componentes e sistemas para edifícios, com ênfase em esquadrias, peles de vidro e coberturas; Planejar e implementar programas da qualidade de produtos para a construção de edifícios; Planejar e acompanhar a construção de equipamentos e dispositivos para realização de ensaios em produtos para a construção de edifícios; Implantar novos ensaios de laboratório e de campo para componentes de edifícios; Participar de atividades de normalização técnica; Elaborar orçamentos de projetos de pesquisa e serviços especializados; Planejar e ministrar treinamentos na área de esquadrias, peles de vidro e coberturas.	1	
814	Pesquisador III	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Coordenar trabalhos e estudos relacionados com hidrodinâmica experimental de navios e de plataformas marítimas; Desenvolver pesquisas e inovação tecnológica na área de engenharia naval; Orientar tecnicamente pesquisadores, bolsistas e assistentes em estudos na área de hidrodinâmica de navios e de plataformas marítimas.	1	

989	Pesquisador III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	<p>Coordenar os projetos de desenvolvimento de estruturas envolvendo materiais compósitos; Implantar e operar o sistema de modelamento e simulação de estruturas leves; Participar da implantação e operação do sistema de projeto otimizado de estruturas; Implantar o sistema de fabricação de estruturas por deposição automática de fibras de carbono; Coordenar a concepção e elaboração do plano de negócios na sua unidade; Coordenar convênios e contratos de pesquisa de desenvolvimento tecnológico; Planejar, gerenciar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes; Planejar, gerenciar, coordenar e executar serviços técnicos: vistoria, perícia, auditoria, avaliação, pareceres, assistência e consultoria técnica; Executar atividades técnicas e administrativas; Prospectar novos clientes; Elaborar orçamento de projetos e de serviços técnicos especializados e de rotina; Realizar prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Participar do planejamento das atividades de treinamento. Trabalhar em São Paulo durante o primeiro ano e após este período em São José dos Campos (SP).</p>	1
1094	Pesquisador III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	<p>Implantar e operar o sistema de modelamento e simulação de sistemas dinâmicos multi-corpos; Planejar, coordenar e orientar os projetos de dinâmica veicular; Orientar os projetos de instrumentação e validação de modelos dinâmicos multi-corpos; Coordenar os projetos de cálculo estrutural por elementos-finitos na simulação dinâmica multi-corpos; Coordenar convênios e contratos de pesquisa de desenvolvimento tecnológico; Planejar, gerenciar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes; Planejar, gerenciar, coordenar e executar serviços técnicos especializados, tais como vistoria, perícia, auditoria, avaliação, pareceres, assistência e consultoria técnica; Executar atividades técnicas e administrativas; Prospectar novos clientes; Elaborar orçamento de projetos e de serviços técnicos especializados e de rotina; Realizar prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Participar do planejamento das atividades de treinamento de sua unidade de atuação.</p>	1

1213	Pesquisador III	Centro de Metrologia de Fluidos	Planejar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de assistência tecnológica na área de medição de vazão de petróleo, gás natural e outros fluidos; Orientar tecnicamente equipes de projetos com foco em instalação, calibração, inspeção e operação de medidores e sistemas de medição de hidrocarbonetos; Coordenar convênios e contratos de pesquisa, de desenvolvimento e de assistência tecnológica junto a empresas do setor de óleo e gás; Responder tecnicamente por auditorias realizadas por clientes e parceiros; Responder pela especificação técnica para contratação de serviços e projetos em geral; Orientar tecnicamente a prospecção de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Participar da coordenação do sistema de informações técnicas e de gestão para a efetivação do plano de negócios de sua unidade específica de atuação; Realizar a calibração, inspeção e certificação de sistemas de medição de petróleo e gás natural; Elaborar relatórios técnicos de serviços e pesquisas; Elaborar programas de cálculo de propriedades de fluidos e planilhas de cálculo de incertezas associadas a resultados de medições de volume de petróleo e gás natural.	1
758	Pesquisador III	Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica	Coordenar, orientar equipe técnica e eventualmente executar medições e calibrações de instrumentos e padrões de metrologia dimensional; Planejar, gerenciar e elaborar orçamentos de serviços rotineiros de calibração e de serviços técnicos especializados, como auditoria, avaliação e consultoria técnica na filial IPT em São José dos Campos; Planejar, gerenciar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica e projetos desenvolvidos em parceria com clientes, em metrologia dimensional; Prospectar novas tecnologias, negócios e visitar clientes; Coordenar e acompanhar a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas e equipamentos de metrologia dimensional; Desenvolver e implantar procedimentos de calibração e métodos de medição; Coordenar, analisar e executar projetos de dispositivos mecânicos; Disponibilidade para supervisionar e executar serviços em campo; Participar na elaboração e concepção do plano de negócios do Centro de Metrologia Mecânica e Elétrica. Trabalhar em São Paulo e em São José dos Campos durante os 3 (três) primeiros meses. Após este período de 3 (três) meses trabalhar em São José dos Campos (SP).	1

1668	Pesquisador III	Centro de Tecnologia da Informação, Automação e Mobilidade	Prospectar novos negócios em Telemática Aplicada aos Transportes, ou, mais especificamente propor novos projetos em Sistemas Inteligentes Aplicados aos Transportes (ITS – Intelligent Transport Systems), incluindo tecnologias aplicadas aos sistemas de coleta eletrônica de pagamentos (EFC – Electronic Fee Collection), modelagem de centros de informações aos usuários de transportes (TTIC – Traffic and Travel Information Centers) e software embarcado em equipamentos e veículos; Propor arquiteturas de sistemas computacionais distribuídos; Propor projetos de pesquisa para agências de fomento; Coordenar equipes técnicas no desenvolvimento dos projetos de pesquisa.	1	
240	Pesquisador III	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Desenvolver e atuar em projetos para prospecção, avaliação e adoção de novas tecnologias tendo em vista sua aplicação em estruturas de Engenharia Civil; Participar do planejamento estratégico da unidade; Avaliar, propor e coordenar a implantação de linhas de pesquisa e de atuação para a equipe técnica, na área de estruturas de Engenharia Civil; Planejar e dar treinamento em análise experimental de estruturas de obras civis; Efetuar avaliação de estruturas de obras civis sujeitas a condições diferenciadas, tais como ação de vento, danos estruturais, entre outras; Realizar análise de estruturas através de simulação por modelagem matemática, incluindo a utilização de resultados obtidos em análise experimental, modelos físicos, etc; Planejar e executar atividades relativas à análise experimental de estruturas de Engenharia Civil, tais como edificações, pontes, viadutos, entre outras; Efetuar análise de resultados obtidos em atividades técnicas; Elaborar documentos técnicos.	1	
1402	Pesquisador III	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar no desenvolvimento de tecnologia em microencapsulação e secagem por spray drying; Atuar no desenvolvimento de novos materiais de recobrimento funcionalizados por transformações que alterem as propriedades de superfície ou de adesão; Prospectar novos negócios e novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Elaborar orçamentos de projetos e de serviços técnicos especializados; Coordenar convênios e contratos de pesquisa de desenvolvimento tecnológico; Coordenar e gerenciar serviços técnicos especializados, tais como perícia, pareceres, assistência e consultoria técnica.	1	

1409	Pesquisador III	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Atuar no desenvolvimento, processamento e aplicação de novos materiais compósitos de base polimérica, plásticos, borrachas e em áreas correlatas; Atuar no desenvolvimento e aplicação de novos materiais de reforço, compatibilização reforço/polímero e na aplicação de polímeros biodegradáveis; Planejar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica; Coordenar e executar projetos desenvolvidos em parceria com clientes no desenvolvimento, processamento e aplicação de materiais compósitos e polímeros; Prospectar novos negócios e de novas tecnologias para o embasamento técnico de projetos de inovação; Elaborar orçamentos de projetos e de serviços técnicos especializados; Coordenar convênios e contratos de pesquisa de desenvolvimento tecnológico; Coordenar e gerenciar serviços técnicos especializados, tais como perícia, pareceres, assistência e consultoria técnica.	1	
1458	Pesquisador III	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Planejar, gerenciar, coordenar e executar projetos de pesquisa e de inovação tecnológica na área de bioenergia e biomassa; Planejar, realizar e acompanhar ensaios em biorreatores para a produção de enzimas: seleção de equipamento, montagem, esterilização e operação de biorreatores e técnicas de cultivo; Realizar técnicas analíticas e de tratamento de dados como medidas de coeficiente de transferência de oxigênio, balanço de gases em biorreatores, balanço de massa de substratos e produtos de interesse; Desenvolver e implantar metodologias de ensaio; Coordenar e acompanhar a instalação, montagem, operação, reparo de sistemas e equipamentos em escala de laboratório e piloto; Planejar, gerenciar e coordenar serviços técnicos especializados, tais como vistoria, pareceres técnicos, assistência e consultoria técnica na área de bioenergia; Elaborar orçamentos de projetos e de serviços técnicos especializados e de rotina.	1	
527	Pesquisador III	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Gerenciar e participar de projetos de pesquisa, desenvolvimento e prestação de serviços, bem como trabalhos diversos de análise e gerenciamento de riscos na áreas industrial, tecnológica, de transportes, de obras civis, de patrimônio público, e outras; Elaborar e negociar propostas e executar serviços de montagem de sistemas e planos de gestão de riscos industriais com clientes diversos, das áreas pública e privada; Prospectar novos nichos de atuação, oportunidades de mercado e clientes da área de riscos industriais e tecnológicos; Gerenciar e participar de estudos de investigação de sinistros; Elaborar relatórios, pareceres e laudos técnicos de análise de riscos; Gerenciar e participar de projetos de desenvolvimento e aplicação de técnicas e métodos de gestão e avaliação de riscos; Gerenciar e participar de projetos de desenvolvimento e aplicação de soluções tecnológicas de gestão de risco e de controle, prevenção e remediação de acidentes.	1	

1367	Pesquisador III	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Participar da gestão e organização dos meios de pesquisa e de serviços de laboratório de motores; Propor, buscar recursos e coordenar a realização de pesquisas e desenvolvimentos relacionados, sobretudo, ao conjunto motor ("powertrain") de veículos, envolvendo aspectos como energia, meio ambiente e sustentabilidade; Negociar e apoiar a realização de ensaios especializados para o setor; Executar tarefas administrativas inerentes ao cargo, como previsões orçamentárias, solicitações de serviços, equipamentos e materiais, etc.; Coordenar a equipe técnica no desempenho dessas tarefas; Interagir com o meio técnico vinculado ao setor automotivo, como associações de classe (ex. AEA), agências governamentais (ex. CETESB), empresas (ex. Petrobras) e outros órgãos, visando identificar nichos para o desenvolvimento de pesquisas tecnológicas.	1	
681	Pesquisador III	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Planejar, coordenar e desenvolver projetos de pesquisa e de inovação tecnológica na área de Segurança ao Fogo, com ênfase em sistemas de detecção e alarme de incêndio, detecção e supressão de explosões; Planejar, coordenar e executar serviços técnicos especializados, tais como vistorias, perícias, auditorias, avaliações, pareceres, assistência e consultoria técnica na área de Segurança ao Fogo com ênfase em sistemas elétricos de proteção contra incêndio (detecção e alarme de incêndio, iluminação de emergência, controles prediais de segurança contra incêndio e segurança ao fogo intrínseca de equipamentos elétrico-eletrônicos), detecção e supressão de explosões, investigação de acidentes envolvendo incêndios e explosões, risco de incêndio e explosão em edificações especiais (túneis rodoviários e ferroviários, centrais de telecomunicação, estações de transbordo, etc); Desenvolver e implantar metodologias laboratoriais para simulação e avaliação de fenômenos tendo em conta sistemas de detecção de incêndio, detecção de explosões e supressão de explosões; Coordenar convênios e contratos de pesquisa e de prestação de serviços técnicos especializados com empresas e associações do setor da construção civil, sub-setor edificações, onde estejam envolvidas questões de risco de incêndio e explosões; Coordenar e desenvolver atividades de normalização técnica nas áreas de Segurança ao Fogo e de Prevenção e Proteção contra Explosões.	1	

2102	Pesquisador III	Política Industrial e Tecnologia	Gerenciar ou participar do desenvolvimento de estudos econômicos e tecnológicos de cadeias produtivas industriais e economia internacional; Participar do desenvolvimento de projetos de avaliação e aperfeiçoamento de políticas científicas e tecnológicas. Prospectar novos negócios e novas tecnologias; Conduzir reuniões técnicas e comerciais com clientes para a apresentação, discussão e aprovação de propostas técnicas e planos de trabalho; Planejar e executar atividades de pesquisa de campo, coordenando o processamento e interpretação dos dados obtidos; Coordenar a execução de projetos técnicos, planejando as etapas e atividades necessárias e controlando a execução destes projetos; Manter contato freqüente com clientes de projetos, informando o andamento de atividades, apresentando resultados parciais e renegociando as condições necessárias para a conclusão dos trabalhos; Elaborar relatórios técnicos de projetos de pesquisa e de prestação de serviços; Participar de atividades de difusão de conhecimentos, através da elaboração de apresentações, artigos técnicos, sumários de pesquisas, resenhas e participação em seminários, simpósios e congressos.	2	
2011	Técnico de Administração	Gestão do Patrimônio	Efetuar a compilação de dados e valores; Elaborar relações e quadros demonstrativos; Controlar e conferir documentos; Efetuar lançamentos; Emitir relatórios e quadros com base em procedimentos estabelecidos, visando atender às rotinas administrativas.	1	
2018	Técnico de Administração	Gestão do Patrimônio	Efetuar a compilação de dados e valores; Elaborar relações e quadros demonstrativos; Controlar e conferir documentos; Efetuar lançamentos; Emitir relatórios e quadros com base em procedimentos estabelecidos, visando atender as rotinas administrativas aplicadas na área de conservação de energia elétrica.	1	
1955	Técnico de Administração	Orçamento e Custos/ Contabilidade e Finanças	Compilar dados e valores; Elaborar relatórios, relações e quadros demonstrativos com base em procedimentos estabelecidos, visando atender as rotinas administrativas; Controlar e/ou conferir documentos e valores; Efetuar lançamentos com base em procedimentos estabelecidos; Elaborar planilha para acompanhamento de convênios; Apoiar na prestação de contas de projetos; Realizar trabalhos auxiliares.	3	1

1997	Técnico de Segurança do Trabalho	Gestão do Patrimônio	Desenvolver atividades especializadas de segurança do trabalho, realizando levantamentos, medições, analisando as condições de segurança e determinando os equipamentos de proteção individual (EPI); Participar da formação de brigadas de incêndio, da organização e reuniões da Cipa e da Sipat; Fiscalizar o cumprimento das normas de higiene e segurança do trabalho, inspecionando locais de trabalho, áreas de risco, controlando equipamentos de segurança e combate a incêndio e orientando o pessoal para uso adequado dos mesmos, visando garantir a integridade dos funcionários e do patrimônio da empresa; Participar do desenvolvimento e manutenção dos programas de prevenção de riscos ambientais; Investigar acidentes de trabalho, analisando causas e conseqüências, elaborando planos para a prevenção de novas ocorrências; Organizar e supervisionar as atividades de manutenção mecânica de refrigeração e ar condicionado, distribuindo os trabalhos, estabelecendo prioridades, solucionando problemas e acompanhando etapas, visando assegurar o cumprimento de prazos e padrões estabelecidos.	1	
1857	Técnico de Sistemas	Tecnologia da Informação	Dar suporte e atendimento de 1o. e 2o. níveis aos usuários da rede IPTNet; Efetuar suporte aos usuários nos pacotes MS-Office, browsers e ferramentas de colaboração administrativas (Exchange, e-goupware, etc...); Operar os sistemas de segurança e administração de rede; Operar os sistemas de administração e monitoramento de ataques (virus, spans, spys, trojans); Efetuar a programação, desenvolvimento e manutenção de sistemas; Dar suporte e treinamento aos usuários de sistemas de gestão; Efetuar a implantação de sistemas de informação; Efetuar a manutenção de bases de dados.	1	1
1591	Técnico Especializado I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Preparar procedimentos relativos ao sistema de qualidade; Executar trabalhos de campo, sob supervisão.	1	
1605	Técnico Especializado I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar serviços de manutenção corretiva e preventiva de sistemas hidráulicos (bombas, filtros, hard line, válvulas, torre de resfriamento, manifolds, servoválvulas, atuadores); Executar ensaios laboratoriais de certificação compulsória (eixos auxiliares, capacetes, dispositivo de fixação do porta-container-DIF, veículo porta container-VPC, freio de caminhão com 3o eixo); Auxiliar na montagem e desmontagem de ensaios dinâmicos e estáticos de equipamentos e estruturas mecânicas; Auxiliar no apoio ao sistema de qualidade do laboratório, conforme norma ABNT da ISO IEC 17025 e ISO 9001; Auxiliar na especificação de materiais e equipamentos do laboratório.	1	

1647	Técnico Especializado I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar ensaios de desempenho de embalagem, climáticos e mecânicos, no Laboratório e em campo; Executar ou acompanhar tecnicamente a manutenção de equipamentos e instalações do Laboratório de Embalagem e Acondicionamento, quando for contratada externamente; Construir dispositivos simples para uso do Laboratório de Embalagem e Acondicionamento; Tomar providências e cuidados de conservação para com os instrumentos do laboratório; Fornecer dados para especificação de itens a serem comprados para o laboratório. Fazer a análise de fornecedores e do fornecimento quando solicitado pelo responsável pelo laboratório; Participar do processo de análise crítica do Sistema e contribuirá com a evolução do Sistema da Qualidade implantado no Laboratório de Embalagem e Acondicionamento.	1	
1717	Técnico Especializado I	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar ensaios de corrosão e de revestimentos orgânicos e metálicos (ensaios acelerados e não-acelerados de corrosão, ensaios de imersão, ensaios de caracterização de revestimentos orgânicos e metálicos). Operar equipamentos relacionados à corrosão e proteção. Executar ensaios de campo sob supervisão.	1	
709	Técnico Especializado I	Centro de Metrologia de Fluidos	Executar ensaios de máquinas de fluxo (ventiladores, bombas e compressores) e medição de velocidades em escoamentos em laboratório e em campo; Executar serviços de manutenção de equipamentos e instalações, de baixa complexidade; Realizar a calibração e a manutenção dos padrões e da instrumentação utilizada em seus trabalhos diários; Elaborar documentos técnicos como relatórios de ensaios e partes de relatórios técnicos referentes a serviços que executa.	1	
737	Técnico Especializado I	Centro de Metrologia em Química	Executar ensaios físico-químicos na área de combustíveis; Participar do tratamento dos resultados dos ensaios; acompanhar a execução de serviços de manutenção de equipamentos; participar da manutenção do sistema da qualidade do laboratório.	2	
247	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Realizar levantamentos em campo, incluindo inspeção de obras-de-arte e edificações, mapeamento de anomalias observadas, documentação fotográfica, etc; Efetuar instalação e leitura de instrumentos em obras civis e componentes estruturais; Montar e executar ensaios em estruturas de Engenharia Civil, e seus componentes, em laboratório e em campo; Elaborar desenhos, tabelas e gráficos contendo resultados obtidos nos trabalhos; dar apoio à produção de documentos técnicos.	1	

394	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Executar ensaios laboratoriais de caracterização físico-mecânica de materiais de construção civil, com ênfase em cimento portland, cal hidratada e gesso; Executar trabalhos de campo envolvendo, coleta de amostras de concreto e de cimento portland para ensaios laboratoriais. Apoiar tecnicamente os estudos e desenvolvimento de pesquisas em tecnologia de concreto e argamassas, envolvendo também a caracterização de cimento portland, aditivos e agregados; Apoiar a atividades do sistema de qualidade laboratorial; Acompanhar a execução de serviços de manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais voltados a ensaios de caracterização físico-mecânica de cimento portland, cal hidratada e gesso.	1	
415	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Executar ensaios laboratoriais de caracterização físico-mecânica de materiais de construção civil, com ênfase em concreto e agregados para concreto; Executar trabalhos de campo envolvendo coleta de amostras de concreto e de cimento portland para ensaios laboratoriais; Apoiar tecnicamente os estudos e desenvolvimento de pesquisas em tecnologia de concreto e argamassas, envolvendo também a caracterização de cimento portland, aditivos e agregados; Apoiar a atividades do sistema de qualidade laboratorial; Acompanhar a execução de serviços de manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais voltados a ensaios de caracterização físico-mecânica de cimento portland, agregados, cal hidratada, gesso e argamassa.	1	
667	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar a elaboração de desenhos técnicos de projetos de obras geotécnicas, sobretudo por meio de AutoCAD; Apoiar o planejamento de especificações técnicas e a quantificação de materiais previstos em projetos; Executar e fiscalizar tecnicamente trabalhos de campo em Geotecnia; Apoiar a elaboração de relatórios técnicos; Realizar leituras de instrumentação geotécnica de campo e elaborar cálculos, sob supervisão.	1	
1689	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar trabalhos técnicos de análise de bioprodutos e matérias-primas, principalmente por cromatografia gasosa e líquida, incluindo tratamento de dados e análise estatística. Executar e acompanhar ensaios biotecnológicos e participar da análise e interpretação de resultados. Executar serviços de manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais. Prestar apoio técnico nos estudos e desenvolvimento de pesquisas tecnológicas, na área de biotecnologia.	1	
1738	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar experimentos e ensaios em laboratórios e instalações-piloto na área de fundição, de baixa complexidade, incluindo elaboração e fundição de ligas metálicas e tratamento térmico de peças e amostras; Atuar em serviços de análise de defeitos e/ou falhas de componentes fundidos; Executar serviços de manutenção de equipamentos dos laboratórios e instalações piloto da área de fundição, de baixa complexidade. Efetuar coleta de dados e amostras em campo (instalações dos clientes).	1	

884	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Planejar e executar ensaios e levantamentos de laboratório e de campo com organismos xilófagos, em altura e ambientes confinados, no Brasil e no exterior; Realizar inspeções em estruturas de madeira e edificações de modo geral e coletar e analisar amostras e informações sobre os processos de biodeterioração de madeiras; Executar o processamento técnico e análises de ensaios e serviços na área de controle de organismos xilófagos.	1	
1794	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Executar trabalhos técnicos de laboratório; Executar ensaios e análises relativos ao setor de papel e celulose; Executar serviços de manutenção e instalação de equipamentos; Executar cálculos.	1	
569	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Planejar, preparar (incluindo elaborar planilha de ensaio), comparar padrões, emitir resultado e executar ensaios, englobando montar e desmontar circuitos, determinar parâmetros físicos, testar metodologias para as diversas áreas do laboratório de resíduos e áreas contaminadas; Auxiliar em Desenvolvimento de Métodos, Processos e Produtos (adaptar dispositivos, emitir relatórios de ensaio).	1	
1192	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Especificar equipamentos e instrumentação adequados a determinado monitoramento de emissões atmosféricas; Verificar/calibrar a instrumentação utilizada em determinado monitoramento; Executar o acondicionamento, transporte e montagem do trem de instrumentos/ equipamentos empregados em determinado monitoramento; Executar o teste inicial e elaborar as correções necessárias; Realizar o monitoramento; Auxiliar no tratamento dos dados do monitoramento; Elaborar as montagens mecânicas e elétricas necessárias ao monitoramento de processos industriais.	1	
1276	Técnico Especializado I	Centro de Tecnologias Ambientais e Energéticas	Executar ensaios de motores, sobretudo de ciclo Diesel; Executar ensaios de veículos em campo; Elaborar planilhas de resultados; Realizar a manutenção de equipamentos, instrumentos e instalações; Executar rotinas do sistema da qualidade.	1	
618	Técnico Especializado I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Realizar ensaios de laboratório e de campo em componentes de edifícios; Realizar inspeções técnicas de campo; Acompanhar serviços de instalação e manutenção de equipamentos e dispositivos para ensaios de componentes de edifícios; Apoiar tecnicamente a coleta e a organização de dados visando a qualificação de produtos para a construção de edifícios.	1	
156	Técnico Especializado I	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Preparar e efetuar ensaios de laboratório para verificar o comportamento elétrico e hidráulico de aparelhos destinados ao aquecimento de água nas instalações prediais dos edifícios; Realizar serviços de manutenção nos equipamentos usados nos ensaios; Operar sistemas de aquisição de dados.	1	

1073	Técnico Especializado II	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Operar equipamento de construção automatizada (com braço robótico) de modelo de embarcações, de plataformas, etc. em escala reduzida; Operar equipamento de prototipagem rápida para confecção de modelos de hélices, lemes, etc; Participar do processo de projeto, confecção e instalação de dispositivos mecânicos para realização de ensaios em laboratórios .	1	
1521	Técnico Especializado II	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar instrumentação e monitoramento de parâmetros de ensaios de campo, na avaliação de desempenho de material rodante metro-ferroviário, utilizando transdutores de aceleração, força, velocidade, posição, deslocamento, pressão de ar, temperatura, vazão, potência elétrica, deformação mecânica; Operar sistema de controle eletrônico dos ensaios dinâmicos e estáticos de equipamentos e estruturas; Executar serviço de extensometria (colagem, calibração, monitoramento e coleta de sinais); Executar serviços de manutenção corretiva e preventiva no sistema de controle dos atuadores servo-hidráulicos (MTS, LYNX, WEB, SPECTRA), sistema de controle da unidade hidráulica; Operar instrumentos de medição (osciloscópio, multímetros, gerador de sinais termômetros digitais a laser); Dar apoio técnico na especificação de materiais e instrumentos de medição, transdutores, condicionadores, sistema de conversão D/A e A/D; Executar serviços de montagem de placas eletrônicas (layout, corrosão, montagem e testes); Configurar e operar sistemas digitais de coleta de dados (Aqdados, labview); Executar pré-processamento de sinais coletados e serviços de adequação de instrumentos de medição em campo.	1	
1465	Técnico Especializado II	Centro de Metrologia de Fluidos	Planejar e executar trabalhos técnicos em campo exercendo atividades de inspeção, medição, calibração e certificação de sistemas de macromedição de água bruta e água tratada; Executar a calibração de transmissores de pressão, temperatura e parâmetros elétricos; Elaborar documentos técnicos como certificados de calibração, relatórios de medição e partes de relatórios técnicos referentes a serviços que executa; Realizar a calibração e a manutenção da instrumentação utilizada em trabalhos de campo.	1	
1682	Técnico Especializado II	Centro de Metrologia de Fluidos	Elaborar orçamentos para a execução de serviços técnicos especializados e de rotina; Executar ensaios de calibração de medidores de vazão de gases e/ou de líquidos. Realizar ensaios laboratoriais em medidores e instrumentos; Efetuar o tratamento de dados experimentais e a análise dos resultados; Realizar a calibração e a manutenção dos padrões e da instrumentação utilizada em seus trabalhos diários; Elaborar documentos técnicos como certificados de calibração, relatórios de medição e partes de relatórios técnicos referentes a serviços que executa.	2	

1136	Técnico Especializado II	Centro de Metrologia em Química	Preparar amostras de diversas matrizes por digestão em microondas para análise por espectrofotometria de absorção atômica e espectrometria de plasma; Executar e supervisionar análises químicas quantitativas por gravimetria, titrimetria, potenciometria e gasometria em ligas metálicas, minérios, detergentes e outros materiais; Executar análises químicas quantitativas através dos equipamentos espectrofotômetro de UV-Vis, fotômetro de chama e calorímetro adiabático; Participar nas análises dos resultados dos ensaios químicos obtidos no laboratório; Acompanhar a execução dos serviços de manutenção de equipamentos do laboratório químico; Participar na implementação do sistema de qualidade no laboratório.	1
254	Técnico Especializado II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Realizar levantamentos em campo, incluindo inspeção de obras-de-arte e edificações, mapeamento de anomalias observadas, documentação fotográfica, etc; Orientar equipe de técnicos em trabalhos laboratoriais e de campo; Efetuar instalação e leitura de instrumentos em obras civis e componentes estruturais; Montar e executar ensaios em estruturas de Engenharia Civil, e seus componentes, em laboratório e campo; Elaborar desenhos, tabelas e gráficos contendo resultados obtidos nos trabalhos; dar apoio à produção de documentos técnicos; Auxiliar na organização e manutenção da documentação técnica referente aos trabalhos executados.	1
324	Técnico Especializado II	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Executar ensaios laboratoriais de caracterização físico-mecânica de materiais de reparo para concreto e de revestimentos de edificações; Executar trabalhos de campo, envolvendo descrição e coleta de amostras para ensaios laboratoriais; Apoiar tecnicamente nos estudos e desenvolvimento de pesquisas tecnológicas na área de revestimentos de edificações; Apoiar as atividades do sistema de qualidade laboratorial; Acompanhar a execução de serviços de manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais voltados à ensaios físico-mecânicos em materiais de revestimentos para edificações; Apoiar tecnicamente a compra de insumos e equipamentos laboratoriais.	1
1696	Técnico Especializado II	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar e supervisionar trabalhos técnicos de laboratório de montagem e operação de sistemas de microencapsulação e de secagem por spray e de reações mais simples; Orientar e supervisionar a execução de ensaios de caracterização dos produtos; Avaliar os resultados e documentar dados operacionais, de equipamentos e demais registros do laboratório; Participar da análise de resultados. Supervisionar e executar serviços de manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais; Prestar apoio técnico nos estudos e desenvolvimento de pesquisas tecnológicas, sugerindo alterações de metodologias. Colaborar com a equipe na manutenção das práticas de segurança no laboratório.	1

912	Técnico Especializado II	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	Preparar,executar e elaborar relatórios técnicos;Domínio teórico dos conceitos envolvidos nos ensaios e análises: Superfícies têxteis: Envelhecimento; Inflamabilidade; Título de fios em suportes ou retirados de tecidos;Abrasão de tecidos: Abrasímetro tipo Schopper e Equipamento tipo Nu-Martindale; Aparência,comprimento de tecidos e vestuário após submetido a condições diversas;Espessura de superfícies texteis; Gramatura de tecidos planos e malhas;Perda de tufo e fibras de tecidos de revestimento de estofamento-Processo Martindale e Crockmeter; Alteração dimensional de superfícies têxteis,planas e confecções sob condições diversas; Permeabilidade à água de superfícies têxteis Pilling de tecidos Equipamento Atlas Random Tumble Pilling Tester e Equipamento tipo Nu-Martindale; Revestimentos: Abrasão;Resistência de têxtil e de piso ao manchamento com corante ácido de alimentos e sua alteração dimensional; Determinação e avaliação de fotocromismo; Preparação, execução e conclusão de ensaios de proficiência e de acompanhamento técnico de auditorias do Sistema da Qualidade;Gestão da Programação de Calibração e elaboração, verificação e revisão de Instruções de Operação de Equipamentos.	1	
1500	Técnico Especializado III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar trabalhos técnicos de laboratório e oficina,aplicando métodos e procedimentos;Liderar a equipe de técnicos para realização de ensaios laboratoriais;Dar apoio técnico nos estudos e desenvolvimento de pesquisas tecnológicas;Executar os serviços de manutenção corretiva e preventiva do sistema hidráulico do laboratório (bombas hidráulicas,filtros,torre de resfriamento,hard line, manifolds, servoválvulas, atuadores, válvulas, anque);Dar apoio técnico na especificação, compra, utilização de produtos e equipamentos do sistema hidráulico e bancada de ensaios;Participar dos serviços de montagem de dispositivos para ensaios dinâmicos e estáticos de protótipos de equipamentos;Operar o controlador do sistema MTS de ensaios dinâmicos de fadiga;Solicitar material de consumo; Acompanhar serviços de calibração de instrumentos e sensores;Dar apoio no programa de gestão de qualidade, elaboração dos manuais, auditorias de qualidade para atender às normas ABNT da ISO IEC 17025 e ISO 9001;Liderar a equipe de técnicos para realização de ensaios de certificação compulsória (eixos auxiliares,veículo porta-conteiner, dispositivo de fixação do porta conteiner,3 eixo adaptado, capacetes).	1	
1584	Técnico Especializado III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar montagens laboratoriais de apoio a projetos de pesquisa e inovação tecnológica na área elétrica;Redigir procedimentos e executar ensaios de segurança e desempenho de equipamentos elétricos e eletrônicos.	1	

1710	Técnico Especializado III	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Executar diversos ensaios pertinentes à área de corrosão e proteção, tais como: corrosão sob tensão, ensaios especiais de corrosão, ensaios de eletroquímicos, ensaios em câmara de névoa salina, umidade e de dióxido de enxofre e ensaios de exposição de corrosão atmosférica), ensaios de caracterização (tais como: determinação de espessura, verificação de uniformidade e aderência, brilho cor de camadas de tintas, viscosidade, teor de sólidos em tinta líquida). Dar apoio técnico nos estudos e desenvolvimentos de pesquisa tecnológica na área de corrosão e proteção. Coordenar, orientar, controlar e executar trabalhos técnicos de laboratório. Planejar, organizar e controlar ensaios e operação de equipamentos, relacionados com corrosão e proteção. Dar apoio técnico na compra, na instalação e operacionalização de equipamentos; Treinar técnicos trainee na área de ensaios de desempenho e de caracterização de materiais metálicos com e sem revestimento no que se refere à corrosão e proteção. Elaborar orçamentos. Executar e supervisionar de trabalhos de campo. Elaborar procedimentos de ensaios de corrosão e proteção.	1	
1374	Técnico Especializado III	Centro de Metrologia de Fluidos	Planejar e executar trabalhos técnicos em campo exercendo atividades de inspeção, medição, calibração e certificação de sistemas de medição de vazão de óleo, gás natural ou outros fluidos; Executar a calibração de transmissores de pressão, temperatura e parâmetros elétricos; Elaborar documentos técnicos como certificados de calibração e relatórios de medição; Elaborar certificados de calibração e partes de relatórios técnicos referentes a serviços que executa.	4	
1423	Técnico Especializado III	Centro de Metrologia de Fluidos	Coordenar, planejar e executar trabalhos técnicos em campo exercendo atividades de inspeção, medição, calibração e certificação de estações de macromedição de vazão de água e de efluentes industriais; Realizar auditorias técnicas em instalações de medição de água e efluentes; Elaborar documentos técnicos como certificados de calibração e relatórios de medição.	1	
765	Técnico Especializado III	Centro de Metrologia em Química	Executar os métodos de ensaio e procedimentos na área de combustíveis líquidos e sólidos e de lubrificantes; efetuar o tratamento de dados (resultados) dos ensaios; acompanhar a execução de serviços de manutenção de equipamentos; participar da manutenção do sistema da qualidade do laboratório; orientar a execução de ensaios do laboratório; apoiar no desenvolvimento de metodologias de ensaio.	1	
1234	Técnico Especializado III	Centro de Metrologia em Química	Coordenar, orientar, supervisionar e executar trabalhos técnicos de laboratório, para garantir a aplicação correta de métodos e procedimentos de medição aplicados a ligas siderúrgicas e minérios de ferro, sendo que os principais métodos realizados são de gravimetria, volumetria, ICPOES (Espectrometria de Emissão Óptica com Plasma Acoplado individualmente), UV-VIS, Absorção Atômica; Realizar aberturas químicas ácidas e alcalinas de matrizes	1	

			<p>metálicas e minerais;Executar determinações químicas de matrizes metálicas e de minérios no laboratório e testes de maior complexidade e participar da análise de resultados; Supervisionar e acompanhar a realização de serviços de manutenção de equipamentos e instalações; Prestar apoio técnico nos estudos e desenvolvimento de pesquisas tecnológicas; Apoiar o treinamento de profissionais menos experientes na realização das atividades práticas de determinação química, através de via clássica e instrumental, e em boas práticas laboratoriais;Dar apoio técnico na compra e utilização de produtos e equipamentos especializados; Coletar dados para análise e avaliação de fornecedores; Realizar testes para implementar processos de validação de métodos de análise química inorgânica; Realizar calibração de instrumentos como Absorção Atômica, UV-Visível (Espectrometria de Ultravioleta - Visível.</p>		
1416	Técnico Especializado III	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	<p>Preparar,executar e elaborar relatórios técnicos conclusivos; Domínio teórico dos conceitos envolvidos nos ensaios e análises:Superfícies têxteis: Envelhecimento; Inflamabilidade; Título de fios em suportes ou retirados de tecidos;Abrasão de tecidos: Abrasímetro tipo Schopper e Equipamento tipo Nu-Martindale;Alteração dimensional de superfícies têxteis, planas e de confecções sob condições diversas; Processo Martindale e Crockmeter;Permeabilidade à água de superfícies têxteis Pilling de tecidos Equipamento Atlas Random Tumble Pilling Tester e Equipamento tipo Nu-Martindale;Revestimentos têxteis de piso: Abrasímetro tipo Schopper;Resistência ao manchamento de carpetes com corante ácido de alimentos;Alteração dimensional de revestimentos têxteis de piso, tecidos planos e elásticos sob condições e métodos diversos e por meio de corpo-de-prova variado;Determinação e avaliação de fotocromismo;Preparação, execução e conclusão de ensaios de proficiência;Preparação, execução de ensaios e acompanhamento técnico de auditorias internas e externas do Sistema da Qualidade;Gestão da Programação de Calibração e elaboração,verificação e revisão de Instruções de Operação de Equipamentos.</p>	4	
1444	Técnico Especializado III	Centro Tecnológico da Indústria da Moda	<p>Executar ensaios físico-mecânicos, químicos e térmicos, em couros, calçados e componentes, luvas e vestimentas de proteção; Elaborar procedimentos de ensaios, orçamentos, planilhas de cálculos de ensaios, cálculos de incerteza, relatórios de ensaios;Contatar clientes fornecendo informações pertinentes ao trabalho, nas fases pré-venda, execução e pós-venda;Dar apoio ao Sistema de Gestão do Laboratório, e documentação de acreditação pela norma NBR ISO 17025:2005; Para trabalhar em Franca (SP).</p>	1	

1101	Técnico Especializado Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Participar da preparação de ensaios (construção de modelos físicos a partir de desenhos CAD, arranjo de dispositivos e de instrumentação); Elaborar desenhos em CAD de sistemas complexos, dentro de projetos de pesquisa e de inovação tecnológica; Auxiliar na realização de atividades dentro dos estudos técnicos em andamento na área de engenharia naval e oceânica.	1	
1115	Técnico Especializado Trainee	Centro de Engenharia Naval e Oceânica	Participar da execução de ensaios, de experimentação e da análise de resultados no Tanque de Provas ;Participar da execução de serviços de manutenção de equipamentos e instalações do Tanque de Provas;Participar da preparação de ensaios e montagens nos laboratórios de hidrodinâmica .	1	
1598	Técnico Especializado Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Preparar procedimentos realtivos ao sistema de qualidade; Executar trabalhos de campo, sob supervisão.	1	
1626	Técnico Especializado Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Auxiliar nos serviços de manutenção corretiva e preventiva de sistema hidráulico (bomba, filtros, torre de resfriamento, hard line, manifolds, servoválvulas, válvulas, conectores, mangueiras); Auxiliar na coleta de dados para análise e avaliação de fornecedor; Auxiliar na montagem, desmontagem e execução de ensaios dinâmicos e estáticos de equipamentos mecânicos e estruturas; Auxiliar no apoio ao programa de qualidade, conforme requisitos das normas ABNT da ISOIEC 17025 e IOS 9001; Auxiliar na realização de ensaios de certificação compulsória (capacetes, eixos veiculares, VPC, DIF, freio de 3o eixo adaptado).	1	
1731	Técnico Especializado Trainee	Centro de Integridade de Estruturas e Equipamentos	Preparar corpos-de-prova para ensaios de corrosão e proteção. Preparar corpos-de-prova metalográficos. Preparar soluções, montar e acompanhar ensaios, executar ensaios de corrosão e proteção sob supervisão.	2	
121	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Executar ensaios de laboratório e de campo de materiais asfálticos, misturas asfálticas, solos para pavimentação e materiais de impermeabilização e elaborar os cálculos de resultados; Participar de equipe de inspeção e acompanhamento de obras de pavimentação e impermeabilização; Executar serviços de manutenção e instalação de equipamentos especiais para a realização de ensaios especializados;Participar do sistema da qualidade do laboratório de pavimentação, auxiliando na melhoria contínua dos processos.	1	
184	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Integrar equipe de geologia e mineração de minerais industriais, visando participar de trabalhos técnicos de baixa complexidade, incluindo, entre outras, as seguintes atividades: participar de campanhas de campo, na realização de sondagens e coleta de dados; preparação de amostras para ensaios laboratoriais; apoio em organização de dados para relatórios técnicos.	1	

198	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar atividades do laboratório de cerâmica e da equipe de geologia e mineração de minerais industriais, participando de: execução de trabalhos técnicos de baixa complexidade, como preparação de amostras, conformação de corpos-de-prova; execução de ensaios laboratoriais; atividades do sistema de qualidade e execução de serviços de manutenção de equipamentos e instalações.	1
261	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Acompanhar a execução de levantamentos em campo, incluindo inspeção de obras-de-arte e edificações, mapeamento de anomalias observadas, documentação fotográfica, etc;Dar apoio à instalação e leitura de instrumentos em obras civis e componentes estruturais;Participar de ensaios em estruturas de Engenharia Civil, e seus componentes, em laboratório e campo;Elaborar desenhos, tabelas e gráficos contendo resultados obtidos nos trabalhos; dar apoio à produção de documentos técnicos;Auxiliar na execução de manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais.	1
331	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Executar ensaios laboratoriais de caracterização físico-mecânica em materiais de construção civil, com ênfase em cimento portland, cal hidratada e concreto;Executar trabalhos de campo,sob supervisão, envolvendo coleta de corpo-de-prova de concreto para ensaios laboratoriais; Apoiar as atividades do sistema de qualidade laboratorial; Apoiar a execução de serviços de manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais destinados à caracterização físico-mecânica de materiais de construção civil.	1
373	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar a realização de atividades de campo na área de Geotecnia, envolvendo: acompanhamento e fiscalização de sondagens; elaboração de perfis individuais de sondagens; acompanhamento de tratamento de fundações;acompanhamento de ensaios geotécnicos de campo; leituras de instrumentação geotécnica de campo; elaboração de tabelas, gráficos e cálculos de ensaios rotineiros (SPT, ensaios de infiltração e de perda d'água sob pressão); Apoiar a elaboração de relatórios técnicos; Apoiar a elaboração de desenhos técnicos de projetos de obras geotécnicas; Apoiar as atividades do sistema de qualidade .	1
660	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Obras de Infra-Estrutura	Apoiar a realização de atividades de campo e de laboratório, na área de Mecânica dos Solos, envolvendo:retirada de amostras deformadas e indeformadas de solos;preparação de amostras e moldagem de corpos-de-prova de solos; montagem e desmontagem de ensaios geotécnicos de laboratório,com leituras de instrumentos; elaboração de tabelas, gráficos e cálculos de ensaios.	1

1703	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Executar, sob supervisão, trabalhos técnicos de laboratório de montagem e operação de sistemas de reações simples e sistemas de separação como, filtração, centrifugação, precipitação, etc; Executar, sob supervisão ensaios de caracterização dos produtos; Avaliar, sob supervisão, os resultados e coletar dados operacionais, de equipamentos e demais registros do laboratório. Participar, sob supervisão, da análise de resultados; Executar, sob supervisão, serviços de manutenção de equipamentos e instalações laboratoriais; Colaborar com a equipe, na manutenção das boas práticas de segurança no laboratório.	1	
1745	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Processos e Produtos	Participar, sob supervisão, da realização de experimentos e ensaios em laboratórios na área de materiais particulados. Participar, sob supervisão, da execução de serviços de manutenção de equipamentos dos laboratórios e instalações piloto na área de materiais particulados. Participar, sob supervisão, de serviços tecnológicos de análise microestrutural de materias particulados.	1	
534	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Atuar na área de móveis principalmente na execução de ensaios estáticos e dinâmicos; Participar da execução trabalhos técnicos de laboratório, de campo e de oficina, para garantir a aplicação de métodos e procedimentos; Executar ensaios laboratoriais ou de campo; Executar levantamento de normas técnicas, recuperação de documentos, pesquisa bibliográfica; preparar sob orientação amostras, corpos-de-prova e outros experimentos ; Realizar manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos e instrumentos.	1	
821	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Auxiliar na execução de ensaios e levantamentos de laboratório e de campo com organismos xilófagos, em altura e ambientes confinados, no Brasil e no exterior; Preparar soluções com produtos químicos; Realizar, sob orientação, inspeções em estruturas de madeira e edificações de modo geral e auxiliar na coleta de amostras e informações sobre os processos de biodeterioração de madeiras.	2	
1801	Técnico Especializado Trainee	Centro de Tecnologia de Recursos Florestais	Executar, sob supervisão, trabalhos técnicos de laboratório ; Executar, sob supervisão, ensaios e análises relativos ao setor de papel e celulose; Executar, sob supervisão, serviços de manutenção e instalação de equipamentos; Executar, sob supervisão, cálculos.	1	
499	Técnico Especializado Trainee	Centro Tecnológico do Ambiente Construído	Participar da execução de ensaios laboratoriais para determinação de propriedades termo-acústicas de produtos para construção de edifícios; Auxiliar nas atividades de organização de registros, documentos e dados do Sistema de Qualidade do laboratório; Apoiar a execução de serviços de manutenção de equipamentos e instalações de ensaios de condutividade térmica, emissividade e potência sonora de equipamentos; Apoiar as atividades de campo de medição condições de conforto térmico e acústico de edificações; Apoiar o desenvolvimento de sistemas eletrônicos de aquisição de dados; Apoiar o desenvolvimento de equipamentos de ensaio usando peças e montando circuitos de controle, visando a	1	

		determinação de propriedades termo-acústicas de produtos.		
--	--	-----------------------------------------------------------	--	--