



## ATA Nº 011 DA REUNIÃO DA CÂMARA TÉCNICA DE TECNOLOGIA, INOVAÇÃO E COMPETITIVIDADE.

No vigésimo nono dia do mês de maio de 2019, reuniram-se na sede do Conselho Regional de Química – Terceira Região, à Rua Alcindo Guanabara, nº 24, 13º andar, o coordenador, Eliana Mossé Alhadef, os membros; Braz Paione Neto; Danielle Francisco da Silva; Luciene Pires Brandão e Melissa Peron e Sá Carneiro de Sousa, além do convidado David Tabak. A ausência de Rodrigo Maracajá foi devidamente justificada. A reunião foi iniciada às 17h00, pela coordenadora, Sra. Eliana, com a leitura da seguinte pauta do dia: I – Informes: 1) A Profª Eliana iniciou a reunião informando que a reunião referente ao mês de abril de 2019 foi substituída pela visita realizada ao SENAI CETIQT na data do dia 17 de abril. A seguinte carta foi enviada ao CTTIC pelo SENAI CETIQT: *Prezada Prof. Dra Eliana Mosse Alhadef, Coordenadora da Câmara Técnica de Tecnologia Inovação e Competitividade do CRQ-III, Gostaríamos de convidá-los para visitar o Instituto Senai de Inovação (ISI) em Biossintéticos, localizado na cidade do Rio de Janeiro (RJ) no dia 17 de abril de 2019, das 13h30min às 17:00h. O ISI Biossintéticos desenvolve soluções sustentáveis por meio da química e da biotecnologia industrial empregando recursos renováveis e não renováveis para oferecer novos produtos e processos com o objetivo de ampliar a competitividade da indústria no Brasil. Temos o foco de agregar valor à matéria prima brasileira (petróleo, gás natural e biomassa), contribuindo para a redução do déficit da balança comercial brasileira em produtos químicos. Com um conceito de alta integração com a indústria e a academia, a equipe é formada por mais de 50 especialistas nas áreas de biotecnologia, transformação química, engenharia de processos químicos e bioquímicos e fibras. Desde 2016, quando começamos a nossa operação, já temos mais de 78 projetos de P&D com a indústria de diferentes portes como também com startups. Na oportunidade de sua visita, gostaríamos de apresentar a nossa forma de atuação e mostrar a nossa infraestrutura atual e futura. Especificaremos o diferencial competitivo que trouxemos para os nossos clientes, com equipamentos únicos no país, reduzindo tempo e custo e permitindo a realização de pesquisas que antes só poderiam ser desenvolvidas no exterior. Consideramos de fundamental importância para o nosso desenvolvimento e nossa atividade em prol da indústria instalada no país a interação com as ações prioritária do Governo Federal, por isso sua visita será de grande valia para nós. Informações adicionais sobre o Instituto poderão ser obtidas com Mariana Doria, coordenadora de inteligência competitiva (e-mail: mdoria@cetiqt.senai.br, telefone (21) 3812 5841). Atenciosamente, Paulo Coutinho – Gerente. Em 17 de abril de 2019 compareceram a coordenadora da CTTIC Eliana Mossé e os membros; Braz Paione Neto; Luciene Pires Brandão, Melissa Peron e Sá Carneiro de Sousa, Rodrigo Maracajá, além do convidado David Tabak. Danielle Francisco da Silva justificou sua ausência por demanda profissional. A CTTIC foi recebida pelo gerente do ISI, Paulo Coutinho, que fez uma esclarecedora palestra sobre o Instituto SENAI de Inovação, apresentando as Plataformas Tecnológicas que definem áreas de ação na prestação de serviço, em projetos de pesquisa e desenvolvimento, associações e parcerias. Logo após a apresentação, Paulo Coutinho acompanhou os membros da CTTIC na visita aos laboratórios do ISI*





Biossintéticos e de Inovação em Fibras, onde é utilizado um conjunto de equipamentos de alta tecnologia, alguns únicos no país, que possibilitam ampliar o conhecimento, reduzir custos e aumentar a competitividade de processos em sistemas com diferentes escalas de produção, atendendo à demanda de projetos de inovação tecnológica de produtos e processos por meio das parcerias estabelecidas entre o Instituto SENAI de Inovação e seus parceiros. O SENAI CETIQT atua em três vertentes: Educação (100% EADs); Serviços técnicos na área têxtil e Inovação (Instituto SENAI de Inovação de Biossintéticos). Há cerca de vinte e seis institutos de inovação em quatro áreas distintas: Biomassa, Eletroquímica, Química Verde e Têxtil, sendo que há também o Instituto de Polímeros no Rio Grande do Sul. As vantagens competitivas do SENAI CETIQT estão em Biomassa e no Pré-sal. As áreas de pesquisa incluem: Engenharia de Processos, Transformação Química e Biológica Sintética. Os segmentos de mercado incluem Químico, Têxtil, Óleo e Gás, Lubrificantes, Papel e Celulose, Higiene Pessoal e Cosméticos, Construção e Alimentos. A autossuficiência está prevista para daqui a oito anos e alguns dos projetos são premiados, visto que nesta instituição não se discute a propriedade intelectual. A equipe que atua no SENAI CETIQT atualmente é de cinquenta e oito pessoas, com pretensão de chegar a cem pessoas para o quadro a ser iniciado na Ilha do Fundão. O SENAI CETIQT possui parcerias com empresas, associações e instituições, tais como: Embrapa, CETEM, UFRJ, Fiocruz, FGV, ABIQUIM, CNPQ, MDIC, FINEP, FAPERJ e ABTCP. Em janeiro de 2019 o SENAI CETIQT apresentou quarenta e oito clientes ativos e setenta e sete projetos, sendo que trinta e nove já estão quase finalizados; dentre eles estão Novozymes, Braskem e Zins. Os principais clientes são dos segmentos de óleo e gás, têxtil, papel e celulose, química e petroquímica. Em relação as receitas, 41% vem do óleo e gás e 52% de químicos. Estuda-se novas rotas metabólicas e biodiversidade (microorganismo superando condições para melhorar temperatura e bi surfactantes também). Após apresentação diversos laboratórios foram visitados pela CTTIC com equipamentos para identificação de DNA de microorganismos, FPLCs, eletroforeses entre outros. Em resposta ao convite após a visita, a Profª Eliana encaminhou ao SENAI CETIQT a seguinte carta de agradecimento: *Prezado Dr. Paulo Coutinho, Na qualidade de Coordenadora da Câmara Técnica de Tecnologia, Inovação e Competitividade do Conselho Regional de Química – 3ª Região (CTTIC-CRQ-III), em nome dos membros que integram a referida Câmara Técnica, e do CRQ-III, gostaríamos de agradecer a oportunidade que nos foi concedida de conhecer a infraestrutura atual do ISI Biossintéticos em visita realizada em 17 de abril de 2019. As atividades em desenvolvimento no Instituto SENAI de Inovação em Biossintéticos, as Plataformas Tecnológicas que definem áreas de ação na prestação de serviço, em projetos de pesquisa e desenvolvimento, associações e parcerias, foram apresentadas em excelente palestra proferida pelo Dr. Paulo Coutinho. Foi constatado na visita aos laboratórios do ISI Biossintéticos e de Inovação em Fibras, um conjunto de equipamentos de alta tecnologia (únicos no país) que possibilitam ampliar o conhecimento, reduzir custos e aumentar a competitividade de processos, em sistemas com diferentes escalas de produção, sendo aplicados em projetos de pesquisa e desenvolvimento, anteriormente realizados no exterior, que podem ser conduzidas atualmente no Brasil, bem como o corpo de pesquisadores que atuam nos respectivos projetos de Inovação. Agradecemos a forma cordial com que fomos recebidos por Adriano A. Passos do setor de Inovação em Fibras e por João Bruno Bastos de Engenharia de Processos. Reiteramos nossos agradecimentos ao Dr. Paulo Coutinho por receber e acompanhar a CTTIC-CRQ-III ao longo da visita às instalações atuais dos laboratórios localizados no SENAI – CETIQT, bem como avaliar a possibilidade em disponibilizar a apresentação realizada sobre o Instituto SENAI de Inovação em*





*Biossintéticos. Adicionalmente, desejamos sucesso nos planos de mudança para as novas instalações do ISI Biossintéticos no Parque Tecnológico da Universidade Federal do Rio de Janeiro prevista para junho do corrente ano. Cabe ressaltar que foi de extrema relevância para as atividades da CTTIC – CRQ-III a visita realizada, e desta forma nos colocamos à disposição do ISI Biossintéticos para que novas ações possam decorrer deste primeiro contato. Atenciosamente, Eliana M. Alhadéff - Coordenadora da Câmara Técnica de Tecnologia, Inovação e Competitividade do Conselho Regional de Química – 3ª Região.*

2) Em assembleia o CRQ-III informou que possui interesse em inovar na comemoração do Dia do Químico como, por exemplo, alterar o evento para Semana do Químico. As tratativas e discussões estão sendo discutidas pelo conselho; II – Aprovação da ata nº 010 com correções que foram realizadas na reunião; III – Apresentação dos novos membros da CTTIC: 1) Foram apresentados os novos membros do CTTIC: André de Moura Reis, David Tabak, Erich Lopes Braitback de Oliveira, Ingridy Santos Lopes, Simone Alves e Simone Pinto Paiva. Os novos integrantes foram convidados a participar desta reunião, porém não se apresentaram. A equipe de Comunicação do CRQ-III irá disponibilizar os e-mails dos novos integrantes a Coordenadora do CTTIC; IV) Evento a ser realizado no IFRJ: 1) Em contato com o IFRJ, o instituto demonstrou-se extremamente interessado integrar-se com o CRQ-III por meio do CTTIC. As comunicações entre o CTTIC e IFRJ se deram por meio de Braz Paione do CTTIC e Simone Alves do IFRJ. Ficou acordado entre as comunicações iniciais que a Coordenadora da CTTIC já entrar em contato com os professores Mariana Zigilo e Murilo Cabral, que são os coordenadores do Curso Superior em Tecnologia de Processos Químicos e Técnico Químico. O objetivo é agendar a apresentação programada pelo CTTIC aos estudantes de Química desta instituição para o final de julho de 2019, conforme já relatado em atas anteriores. V) Assuntos gerais: 1) Com objetivo de avaliarmos os temas do evento externo no IFRJ, na próxima reunião todos os membros irão realizar suas apresentações.

**PRÓXIMA REUNIÃO CTTIC-2018 Nº 012 – DIA 12/06/2019, QUARTA-FEIRA, às 17h00.** Nada mais havendo a tratar foi encerrada a reunião lavrando-se esta Ata, que vai assinada pelo coordenador e a membro secretária, sendo registrada a presença dos demais conselheiros em lista de presença anexada a esta.

Rio de Janeiro, 29 de maio de 2019

**Eliana Mossé Alhadéff**  
Coordenadora

**Danielle Francisco da Silva**  
Secretário