SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

CONSELHO FEDERAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA - CONFEA

RELATÓRIO

Relatório de Atividades da Coordenadoria das Câmaras Especializadas de Engenharia Química - CCEEQ Exercício 2021

1. APRESENTAÇÃO

Trata o relatório de <descrever o objeto do processo e/ou a proposta elaborada>.

O presente relatório objetiva divulgar as ações realizadas pela Coordenadoria das Câmaras Especializadas de Engenharia Química dos Creas - CCEEQ, no exercício de 2021.

Conforme a Resolução nº 1.012, de 10 de dezembro de 2005, que regulamenta as reuniões de representantes dos Conselhos Federal e Regionais e aprova os regimentos do Colégio de Presidentes do Sistema Confea/Crea e das Coordenadorias de Câmaras Especializadas dos Creas, em seu Anexo II - Regimento das Coordenadorias de Câmaras Especializadas dos Creas, Capítulo V - Das Reuniões:

> *"Art. 24. As reuniões das coordenadorias de câmaras especializadas dos Creas ocorrem, ordinariamente, até três vezes ao ano, de acordo com o calendário anual proposto em sua primeira reunião. § 1° A primeira reunião ocorre, obrigatoriamente, em Brasília-DF. § 2° As demais reuniões das coordenadorias de câmaras especializadas dos Creas, devem ocorrer nas sedes dos Creas com anuência do respectivo presidente."*

A Coordenadoria das Câmaras Especializadas de Engenharia Química - CCEEQ havia definido, durante a reunião de instalação, as seguintes datas para as reuniões em 2021:

1ª Reunião Ordinária:
Local: Hotel Planalto Bittar, Brasília/DF + Starleaf/Videoconferência
Data: 11 e 12 de fevereiro de 2021
2ª Reunião Ordinária:
Local: Hotel San Marco – Brasília-DF / Videoconferência STARLEAF
Data: 23 a 25 de junho de 2021
3ª Reunião Ordinária:
Local: Hotel San Marco – Brasília-DF / Videoconferência STARLEAF
Data: 4 a 6 de agosto de 2021
4ª Reunião Ordinária:
Local: Centro de Convenções de Vitória-ES / Videoconferência STARLEAF
Data: 29 a 1º de dezembro 2021

Durante as reuniões os Coordenadores Regionais promoveram a discussão e elaboração de diversas propostas que contemplavam a valorização e o aperfeiçoamento do profissional da modalidade e do sistema de fiscalização, além de consultas e solicitações especiais feitas pela CEEP.

Foram elaboradas 13 (treze) propostas que foram amplamente discutidas e votadas ao longo de 2021. As propostas foram aprovadas e encaminhadas à Comissão de Ética e Exercício Profissional - CEEP, para análise e demais encaminhamentos, conforme Quadro de Demandas.

2. COMPOSIÇÃO - 2021

Participantes:
Coordenador Nacional: Eng. Quím. Marino José Greco
Coordenador Nacional Adjunto: Eng. Quím. Ricardo de Gouveia

Coordenadores / Representantes dos Creas:
Crea-AM Eng. Quím. Edson Queiroz da Fonseca Junior
Crea-BA Eng. Quím. José Antônio de Carvalho Cunha
Crea-CE Eng. Quím. André Casimiro de Macedo
Crea-DF Eng. Mec. Gutemberg Faria Rios, Crea-DF (representante)
Crea-ES Eng. Quím e Eng. Seg. Trab. Cíntia Villa Bullus
Crea-GO Eng. Quím. Soren Richardt Kall
Crea-MG Eng. Quím. José Izaquiel Santos da Silva
Crea-PA Eng. Quím. Sérgio Fernando Lobato Moreira
Crea-PB Eng. Quím. Amauri de Almeida Cavalcanti
Crea-PR Eng. Quím. Ricardo Henrique Kozak
Crea-PE Eng. Quím. Maycon Lira Drummond Ramos

Crea-RJ Eng. Quím. Abílio Valério Tozini
Crea-RN Eng. Quím. Thiago Negreiros Moura
Crea-RS Eng. Quím. Marino José Greco
Crea-SC Eng. Quím. Rogério Gomes Araújo
Crea-SP Eng. Quím. Francisco Innocêncio Pereira
Crea-SP Eng. Quím. Ricardo de Gouveia
Crea-SE Eng. Quím. José Augusto Machado
Crea –SE Eng. Quím. Patrícia Rodrigues de Souza

Participantes e Convidados durante o ano de 2021:
Eng. Civ. Eng. Civ. Joel Krüger - Presidente do Confea
Eng. Agr. Annibal Lacerda Margon, Conselheiro Federal
Eng. Agr. Andréa Brondani da Rocha, Conselheira Federal
Eng. Eletric. Modesto Ferreira dos Santos Filho
Eng. Minas Renan Guimarães de Azevedo, Conselheiro Federal
Eng. Eletric. Fabyola Gleyce da Silva Resende – Gerente da GRI / Confea
Eng. Mec. Carlos de Laet Simões Oliveira, Conselheiro Federal
Eng. Mec. Michele Costa Ramos, Conselheira Federal
Adv. Igor Tadeu Garcia, Procurador Jurídico Confea
Eng. Eletric. José Gustavo Sampaio Gontijo (Diretor do MCTI)
Eng. Osmar Barros, Superintendente da SIS
Eng. Eletric. Jorge Luiz Bittencourt, Conselheiro Federal
Eng. Genilson Pavão Almeida, Conselheiro Federal
Eng. Civ. Daltro de Deus Pereira, Conselheiro Federal
Eng. Eletric. Jorge Luiz Bitencourt da Rocha, Conselheiro Federal
Eng. Alim. Irene Rodrigues Santos – ABEA/SP
Eng. Alim. Claudia Cristina Paschoaleti –Crea-SP
Eng. Júlio César D.P.P. Costa – Cons. Crea-TO
Eng. Eletric. Seg. do Trab. Luiz Antonio Cosenza, Presidente Crea-RJ
Engenheiro Agrônomo Jorge Luiz e Silva, Presidente Crea-ES
Engenheiro Civil Lucio Fernando Borges, Presidente Crea-MG
Dra. Priscila Cagni – MTCI
Eng. Agrônomo Francisco Almeida, Presidente da Mútua
Celso Alberto Saibel Santos, Diretor Técnico da FAPES

Apoio em 2021:
Assessor Técnico Confea: Eng. Civil Frederico Madeira Ribeiro
Assessor Técnico Confea: Ricardo Costa Sotto Maior
Assessor Técnico do Crea-RS: Eng. Quím. Seg. Trab. Djalmo Dias Torres
Assessora Técnica do Crea-PR: Eng. Quim. Vera Harumi Kuranishi
Assessor Técnica do Confea: Geol. José Fernandes Leite
Assistente Técnico do Confea: Francisco Rodrigo Brasil
Assistente Técnico do Confea: Augusto Marques Damasceno
Assessor Parlamentar do Confea: Eng. José Maria
Eng. Amb. Renato Muzzolon Junior, GRI – Confea
Assessora Técnico Confea: Sabrina Borba Sales Carpentier – Confea
Assistente Técnico do Confea: Neusi Maria dos Santos Lima – Confea
Assessora do Confea: Denise Pereira de Castro, APAR – Confea

3. CALENDÁRIO DE REUNIÕES - 2021

REUNIÃO	*DATA*	*LOCAL*
1ª REUNIÃO ORDINÁRIA	11 e 12 de fev de 2021	Hotel Planalto Bittar, Brasília/DF
2ª REUNIÃO ORDINÁRIA	23 a 25 de jun de 2021	Hotel San Marco – Brasília-DF
3ª REUNIÃO ORDINÁRIA	4 a 6 de agosto de 2021	Hotel San Marco – Brasília-DF
4ª REUNIÃO ORDINÁRIA	29 a 1º de dez 2021	Centro de Convenções de Vitória-ES

4. PROPOSTAS - 2021

4.1 – Aprovadas na 1ª Reunião Ordinária – CCEEQ, em Brasília/DF:

Proposta CCEEQ Nº 01/2021
Assunto: Calendário de Reuniões Ordinárias para o exercício de 2021
Proposta: *Propor a CEEP deliberar favoravelmente à realização das reuniões da CCEEQ para o exercício de 2021*

Proposta CCEEQ Nº 02/2021
Assunto: Programa Anual de Trabalho para o exercício de 2021
Proposta: *Propor a CEEP deliberar favoravelmente ao Programa Anual de Trabalho da CCEEQ para o exercício de 2021.*

4.2 – Aprovadas na 2ª Reunião Ordinária – CCEEQ, em Brasília/DF:

Proposta CCEEQ nº 03/2021

Assunto: Prospecção de Regionais ausentes da CCEEQ

Proposta: Viabilizar mecanismo de engajamento e prospecção de atividades da modalidade Engenharia Química de Regionais ausentes e suas fiscalizações diante de demandas do plano de trabalho da CCEEQ.

Proposta CCEEQ nº 04/2021

Assunto: Convite ao Ministro Marcos Cesar Pontes do Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovações

Proposta: Que o Confea oficie ao Exmº Sr. Ministro Marcos Cesar Pontes do Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovações com um convite para que ele participe da Terceira Reunião da CCEEQ que ocorrerá em Brasília no período de 4 a 6 de agosto do corrente ano, em local a ser definido oportunamente, no melhor horário e data que lhe aprouver.

Proposta CCEEQ nº 05/2021

Assunto: Federalização no Plenário do Confea

Proposta: Que o Confea envide todos seus esforços através de seus Conselheiros Federais com o apoio intrínseco da Assessoria Parlamentar, para que o Projeto de Lei 1.024/2020 seja sancionado o mais rápido possível, de preferência ainda este ano. Para que finalmente saiamos de 18 (dezoito) Conselheiros Federais para 30 (trinta) Conselheiros Federais, conforme supracitado e a própria proposição de lei suscitada acima.

4.3 – Aprovadas na 3ª Reunião Ordinária – CCEEQ, em Brasília/DF:

Proposta CCEEQ nº 06/2021

Assunto: DCNs - Orientações sobre Análise Curricular visando Consignação de Atribuições

Proposta: A COORDENADORIA DE CÂMARAS ESPECIALIZADAS DE ENGENHARIA QUÍMICA (CCEEQ), visando subsidiar de forma técnica os atos administrativos referentes à consignação de atribuições profissionais para o exercício da profissão de ENGENHEIRO(A) QUÍMICO(A), apresenta as RECOMENDAÇÕES e ORIENTAÇÕES contidas em ANEXO, como forma de cumprimento da alínea "c" da Deliberação CEAP nº 211/2019. 1. Que, após as análises feitas pela CEAP, as RECOMENDAÇÕES constantes no ANEXO I, que trata da PROPOSIÇÃO, sejam oficiadas aos Conselhos Regionais para que, também, sejam usadas como instrumento de subsídio técnico, direcionado às Câmaras Regionais da Modalidade e às Comissões Regionais de Educação e Atribuição Profissional, na análise do currículo escolar e do projeto pedagógico do curso de formação do profissional visando atos administrativos referentes à consignação de atribuições profissionais para o exercício da profissão de ENGENHEIRO(A) QUÍMICO(A). 2. Dar Ciência à Comissão de Ética e Exercício Profissional (CEEP) da necessidade de formação de um GT temático sobre análise de currículos escolares e dos projetos pedagógicos de cursos referentes à OUTRAS PROFISSÕES abrangidas pela modalidade QUÍMICA, conforme descritas na Tabela de Títulos do CONFEA. 3. Que, embora as disposições contidas no ANEXO I desta Proposta possam, salvo melhor juízo, ser assimiladas, de forma análoga, na análise de currículos escolares e dos projetos pedagógicos de cursos referentes à OUTRAS PROFISSÕES abrangidas pela modalidade QUÍMICA, seja criado um Grupo de Trabalho nos moldes do Regimento do CONFEA para abordar de forma técnica a matéria. 4. Sugere-se que os membros especialistas pertencentes ao Grupo de Trabalho temático sobre análise de currículos escolares e dos projetos pedagógicos de cursos referentes à OUTRAS PROFISSÕES abrangidas pela modalidade QUÍMICA sejam indicados pela CCEEQ.

Proposta CCEEQ nº 07/2021

Assunto: Funcionamento das câmaras durante a pandemia.

Proposta: Foi solicitado os termos de cooperação de cada CREA com instituições estaduais e federais e entendemos que esses acordos são fundamentais para facilitar a fiscalização, principalmente os acordos que permitem acesso as características dos empreendimentos fiscalizados pelo CREA, por exemplo: Órgãos de controle ambiental, Receita federal, Ibama, Junta Comercial, Ministério Público, Tribunal de Contas do Estado, entre outros. Adicionalmente, pela falta de informações dos Creas, sem representação na coordenadoria, a CCEEQ solicita que a CEEP envie o formulário para esses 11 Creas sobre a atuação da fiscalização no que se refere a Modalidade Química durante pandemia, sendo eles: AC, AL, AP, DF, MA, MS, MT, PA, PI, RO e RR. Para isso, que seja preenchido o seguinte formulário via internet https://forms.gle/3daBuciV6ThYdFhz6; Propomos, ainda, aprimorar e manter as ferramentas desenvolvidas durante a pandemia, tais como: reuniões hibridas, fiscalização com base em acordos que permitam o conhecimento dos empreendimentos fiscalizados pelo CREA sem a necessidade de visitas in loco.

Proposta CCEEQ nº 08/2021

Assunto: Mapeamento das Instituições de Ensino que oferecem curso EaD da modalidade Engenharia Química.

Proposta: Tendo em vista a necessidade de mapeamento das Instituições de Ensino que oferecem Cursos da área de Engenharia Química na modalidade de Ensino a Distância (EaD), a COORDENADORIA DE CÂMARAS ESPECIALIZADAS DE ENGENHARIA QUÍMICA (CCEEQ), visando atender o plano de trabalho dessa Coordenadoria no exercício 2021, apresenta os resultados referentes aos objetivos de cada ação solicitada: a) Mapeamento dos cursos ofertados na modalidade EaD por instituições sediadas em sua circunscrição: A partir da consulta ao sistema E-MEC do ministério da educação (https://emec.mec.gov.br/) em 14/06/2021 foi elaborada a relação de Cursos abrangidos pela CCEEQ oferecidos no Brasil na modalidade EaD apresentada no anexo I desta proposta. Nessa consulta utilizou-se como palavras-chave os cursos de Engenharia Química, Engenharia de Petróleo, Engenharia de Alimentos, Engenharia de Materiais, Engenharia de Aplicação e Engenharia Biomédica. b) Mapeamentos dos pólos existentes em sua circunscrição, verificando a sua infraestrutura: laboratórios, biblioteca, tutores, entre outros A partir da consulta ao portal do Mec (http://portal.mec.gov.br/pet/355-perguntas-frequentes911936531/educacao-a-distancia-1651636927/12826-como-saber-se-um-polo-de-educacao-a-distancia-e-credenciado-pelo-mec) em 05/08/21, observou-se que encontra-se disponível a relação de polos de cada Instituição de Ensino no portal. A título de exemplo, o anexo II apresenta a relação de polos EaD da Universidade Santo Amaro – UNISA que oferece cursos da modalidade Engenharia Química, conforme relação do anexo I. Em relação à infraestrutura de cada polo, a CCEEQ propõe que fique sob responsabilidade do CREA de cada Estado a verificação das condições de laboratório, biblioteca, tutores, entre outros, no momento do cadastramento do curso. A CCEEQ propõe ainda que c) Trabalho de cadastramento dos cursos Segundo o plano de trabalho desta coordenadoria para 2021, o resultado esperado desta ação é uma relação referente ao cadastramento de cursos EaD da modalidade da

coordenadoria, contendo as seguintes informações: Unidade da Federação, Processo/Protocolo, Instituição de Ensino, Curso, Título, Código da Resolução nº 473/2002, Decisão do Plenário, Decisão da Câmara, Autorização (Curso), Reconhecimento (Curso), Credenciamento (Instituição). Entretanto, tais informação, na maioria das vezes, não está disponível nos Creas de cada estado, uma vez que os cursos EaD que também são oferecidos pela IES na modalidade presencial e já possuem registro no Crea, não passam por um novo processo de registro para a modalidade EaD. Sendo assim, a CCEEQ entende como inadequado o levantamento dessa relação. d) Avaliação do INEP sobre os cursos da modalidade EaD. A relação de cursos do anexo I apresenta os conceitos avaliativos emitidos pelo INEP/MEC. Observa-se que dentre os 69 cursos listados apenas 2 possuem Conceito de Curso (CC). Nenhum dos cursos participou do ENADE e não apresentam CPC. e) Levantamento das principais diferenças na metodologia de análise de cursos EaD Após análise das recomendações do MEC relacionadas aos cursos EaD, a CCEEQ entende que não é possível levantar as diferenças na metodologia de análise de cursos EaD, uma vez que o MEC não distingue o curso por modalidade de ensino. f) Sugestão de ações e procedimentos na análise curricular em EaD Após análise das mesmas recomendações do MEC citadas no item anterior, a CCEEQ entende que não é possível estabelecer procedimentos de análise curricular para cursos da modalidade EaD diferentes daqueles utilizados para os cursos presenciais.

4.4 – Aprovadas na 4ª Reunião Ordinária – CCEEQ, em Vitória/ES:

Proposta CCEEQ nº 09/2021

Assunto: Normas técnicas da ABNT citadas em legislação federal.

Proposta: Realizar o levantamento das normativas técnicas da ABNT citadas em legislações federais e contribuir com o acesso a informação do conteúdo das normativas técnicas, com isso contribuindo com o cumprimento das legislações o que gera além do cumprimento legal necessário amplia-se a segurança e confiabilidade das operações empresariais. Os levantamentos das legislações dos setores pertinentes à modalidade de química estão em anexo a este documento no padrão do formulário fornecido pela GRI. Com a atualização constante das legislações propõe-se manter a atualização e expansão continua do levantamento das normas técnicas da ABNT citadas em legislação federal, sendo assim um fluxo continuo de trabalho. Adicionalmente deve-se intensificar a divulgação da gratuidade das normas técnica da ABNT, e continuação da divulgação dos descontos de até 60% para todos os profissionais e empresas que fazem parte da área da Engenharia e Sistema Confea/Crea/Mútua.

Proposta CCEEQ nº 10/2021

Assunto: Criação de comissão responsável pelo acompanhamento do Acordo de Cooperação Técnica nº 04/2020 do Sistema Confea/Crea com o MERCADO LIVRE.

Proposta: Criação de comissão responsável pela fiscalização da efetividade da Termo de Cooperação Técnica, conforme cláusula 9º da Acordo de Cooperação Técnica nº 04/2020, além das verificações das prováveis infrações à legislação vigente, pelos usuários denunciados pelo Sistema Confea/Crea ao MERCADO LIVRE, visto o não cumprimento, a serem executadas pelo próprio Sistema Confea/Crea dentro dos procedimentos legais.

Proposta CCEEQ nº 11/2021

Assunto: Planejamento da Fiscalização da Modalidade Engenharia Química 2022

Proposta: Propor que o Planejamento de Fiscalização da modalidade Engenharia Química para o ano de 2022 deve ser direcionado para áreas específicas relacionadas aos Acórdãos dos órgãos de controle e com base no Panorama das Indústrias de Transformação oriundas das Federações das Indústrias dos Estados. A Fiscalização no ano citado deverá ser direcionada às Empresas que desenvolvem atividades relacionadas à Engenharia da Modalidade Química, que devem apresentar em seu quadro de funcionários um profissional, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, atuando como Responsável Técnico por tais atividades. Como a Engenharia da Modalidade Química engloba diversos profissionais, tais como Engenheiro Químico, Engenheiro de Alimentos, Engenheiro de Materiais, Engenheiros de Petróleo e Engenheiros Têxteis entre outros, a CCEEQ elegeu as seguintes áreas preferenciais para intensificação da fiscalização, respeitando o perfil industrial e empresarial de cada Estado. b.1 - Área de Mineração e Beneficiamento de Minérios: Elaboração do Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório e impacto ao meio ambiente (RIMA) para o licenciamento ambiental de empreendimentos minerários (participação em equipe multidisciplinar) Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR, em especial na avaliação de riscos químicos, atmosferas explosivas. (NRM-01 - Normas Gerais) Análises químicas, físicas e físico-químicas de águas subterrâneas e de solos. Tratamento de efluentes originados de processos minerários. b.2 - Área de Frigoríficos e Indústrias de Laticínios Realizar a fiscalização em frigoríficos e laticínios com ênfase nos seguintes itens: Sistema de refrigeração – compressores, tanques de armazenagem de amônia, plano de prevenção de acidentes com amônia (dispositivos de detecção e controle) Operações unitárias – sistemas de tratamento de água potável e de uso industrial; Equipamentos envolvidos no processo industrial (exemplos: torres de resfriamento, chiller, trocadores de calor/pasteurizadores, dispositivos de moagem, teste de estanqueidade extrusoras, túnel de congelamento e resfriamento entre outros). Higienização – controle de produtos químicos, Clean Lean Place(CIP) Meio Ambiente – Tratamento e destinação de resíduos, tratamento de efluentes, poluição atmosférica Controle e Processos – matérias primas (aditivos/produtos químicos, embalagens, condimentos, controle qualidade (Boas Práticas de Fabricação BPF, Análises de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) controle de pragas Processos Industriais – controle dos dispositivos e equipamentos (máquinas emulsificantes, misturadores, preparadores para conserva de carne, dentre outros conforme a natureza da área. Observação: verificar o fluxograma do processo) b.3 - Área de Hospitais Dimensionamento e projeto de sistemas de resfriamento Dimensionamento e projeto de aquecedores Dimensionamento e projeto de sistemas de ar refrigerado Tratamento da água de refrigeração no sistema selado de água gelada dos equipamentos fan-coils Segregação, acondicionamento dos resíduos hospitalares Projeto de tratamento dos efluentes contaminados com resíduos de sangue e bactéria Controle de produtos químicos de lavanderia Controle microbiológico da qualidade do ar nos ambientes climatizados Controle do ar de renovação para as UTI's Segregação e destinação de medicamentos e de alimentos vencidos Tratamento do esgoto sanitário contaminado com bactérias perigosas.

Proposta CCEEQ nº 12/2021

Assunto: Parceria com Ministério Público do Trabalho.

Proposta: Propor firmar um Acordo de Cooperação Técnica entre o Confea e o Ministério Público do Trabalho - MPT, com abrangência nacional, tendo como objeto a adoção de esforços conjuntos na área da saúde e segurança no trabalho, especialmente visando, no que respeita ao Sistema Confea/Crea, à regularidade e aperfeiçoamento da atuação profissional e, no que respeita ao MPT, ao atendimento da legislação atinente ao tema.

Proposta CCEEQ nº 13/2021

Assunto: Atribuições Profissionais – Engenharia de Alimentos

Proposta: Solicita-se a verificação da viabilidade de elucidar aos Creas e à sociedade que acondicionamento, preservação, distribuição, transporte e abastecimento de produtos alimentares; seus serviços afins e correlatos referem-se à: a) Análises de alimentos (químicas, físicas, sensoriais e microbiológicas); b) Desenvolvimento de novos produtos alimentares e correlatos; c) Dimensionamento e projeto básico de refrigeração e aquecimento; d) Acondicionamento de produtos alimentares correlatos; e) Preservação de produtos alimentares e correlatos; f) Distribuição de produtos alimentares e correlatos; g) Transporte e abastecimento de produtos alimentares e correlatos; h) Vigilância Sanitária de produtos alimentares e correlatos; i) Manejo de efluentes industriais líquidos e sólidos; j) Química e Bioquímica de produtos alimentares e correlatos; k) Microbiologia de produtos alimentares e correlatos; l) Aditivos de produtos alimentares e correlatos; m)Toxicologia de produtos alimentares e correlatos; n) Tecnologia de transformação (açúcar, amidos, óleos, laticínios, bebidas alcoólicas e não alcoólicas); o) Beneficiamento e conservação dos produtos de origem animal e vegetal; p) Inspeção e fiscalização industrial e sanitária de produtos de origem animal e vegetal, seus serviços afins e correlatos; Essa ação permitirá um melhor conhecimento sobre a atuação do Engenheiro de Alimentos registrados nos Creas.

4.5 – Situação atual das propostas de 2021:

PROPOSTAS DA CCEEQ EM 2021
(posição até o dia 08/02/2022)

Nº Proposta	*Nº SEI!*	*Ementa*	*Status*	*Eixo Temático*	*Posição*
Proposta nº 01	**01052/2021**	Calendário das reuniões da CCEEQ para o exercício de 2021	**Atendida**	Regimental	Dec PL 0713/2021 06/05/21
Proposta nº 02	**01053/2021**	Programa de Trabalho	**Atendida**	Regimental	Del CEEP 470/2021 14/04/21
Proposta nº 03	**03201/2021**	Prospecção de Regionais Ausentes da CCEEQ	**Tramitando**	Verificação e fiscalização do exercício e atividades profissionais	Desp CEEP 03/09/21 Desp SIS para as Ger Regionais atenderem CEEP em 09/09/21 Envio de e-mail aos Crea para instrução em 04/10/21 Despacho da SIS 27/01/22 informando apenas a resposta do Crea-MS Para a CEEP em 27/01/22
Proposta nº 04	**03202/2021**	Convite ao Ministro Marcos Cesar Pontes do Ministro de Estado da Ciência, Tecnologia e Inovações	**Atendida**	Outros (valorização profissional / workshops / viagens)	Despacho CEEP 09/07/21 Oficio 1595 23/07/21 arquivado em 09/09/21
Proposta nº 05	**03203/2021**	Federalização no Plenário do Confea	**Anexada**	Outros (valorização profissional / workshops / viagens)	Del CAIS 149/2021 15/09/21 para o GT 5194 em 15/09/21
Proposta nº 06	**04044/2021**	DCNs - Orientações sobre Análise Curricular visando Consignação de Atribuições	**Tramitando**	Exercício e atribuições profissionais	Desp CEEP de 03/09/21 Del CEAP 267/2021 07/10/21 e-mail para a CCEEQ 12/11/21
Proposta nº 07	**04045/2021**	Funcionamento das câmaras durante a pandemia	**Anexada**	Verificação e fiscalização do exercício e atividades profissionais	Del CEEP 1262/2021 19/10/21 para a o Grupo Tecnico CGU
Proposta nº 08	**04054/2021**	Mapeamento das Instituições de Ensino que oferecem curso EaD da modalidade Engenharia Química	**Atendida**	Exercício e atribuições profissionais	Despacho CEEP para CEAP Del CEAP 297/2021 04/11/21 retorna a CCEEQ para conhecimento
Proposta nº 09	**06117/2021**	Normas técnicas da ABNT citadas em legislação federal	**Tramitando**	Verificação e fiscalização do exercício e atividades profissionais	Desp CEEP 01/02/22 enviada CAIS para análise
Proposta nº 10	**06118/2021**	Criação de comissão responsável pelo acompanhamento do Acordo de Cooperação Técnica nº 04/2020 do Sistema Confea/Crea com o MERCADO LIVRE	**Rejeitada**	Verificação e fiscalização do exercício e atividades profissionais	Del CEEP 210/2022 03/02/22 já foi atendido a formação da comissão arquivar
Proposta nº 11	**06119/2021**	Planejamento da Fiscalização da Modalidade Engenharia Química 2022	**Tramitando**	Verificação e fiscalização do exercício e atividades profissionais	para análise
Proposta nº 12	**06120/2021**	Parceria com Ministério Público do Trabalho	**Tramitando**	Verificação e fiscalização do exercício e atividades profissionais	Desp CEEP 03/02/22 enviada CAIS para análise
Proposta nº 13	**06121/2021**	Atribuições Profissionais – Engenharia de Alimentos	**Tramitando**	Exercício e atribuições profissionais	Desp CEEP 03/02/22 enviada CEAP para análise

5. VISITAS

5.1 – Visita do Presidente da Mútua, Eng. Agrônomo Francisco Almeida, que apresentou/informou a nova postura da Mútua, referindo-se a necessidade de mudança de mentalidade e foco no acolhimento, reforçando ao necessário aumento de benefícios e diminuição da imagem de "banco".

Ex: Sistema de Georreferenciamento para fiscalização como forma de retribuição aos profissionais e alavancar a fiscalização.

5.2 – Visita do Cons. Federal Annibal Lacerda Margon onde manifestou a necessidade de reformulação da Lei 5194 em relação à composição do Conselho, extinção do *Visto Profissional e Regulação do Crea Jovem. Citou ainda o viés de "Creditação" a ser conquistado pelo Conselho e também à proposta que garanta 20% das vagas para conselheiros* de Instituição de Ensino, Harmonização (conselho técnicos) acerca de alimentos e a Criação de uma gerência de Fiscalização Nacional.

6. PARTICIPAÇÃO DO COORDENADOR NACIONAL

O Coordenador Nacional participou das seguintes reuniões e eventos:

6.1- O Coordenador Nacional da CCEEQ Marino José Greco informou sua participação na Plenária do Confea, no mês de maio de 2021, conforme Decisão nº PL-0044/2021, onde externou sua preocupação em relação à ausência de representações dos Creas na Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Química – CCEEQ, registrando que onze Creas não indicaram representações na CCEEQ, o que prejudica de algum modo o funcionamento desta Coordenadoria. A CCEEQ, por meio da Proposta 03/2021 – CCEEQ, assim requereu: *1. Que o CONFEA oficie os Regionais solicitando informações sobre a existência de câmaras especializadas da modalidade Engenharia Química ou Câmara Mista, conforme regionais listados acima no prazo máximo de trinta dias. 2. Que o CONFEA solicite aos regionais que não possuem câmaras especializadas da modalidade Engenharia Química ou Câmara Mista, a indicação do gestor de fiscalização responsável pela condução do processo fiscalizatório na área da Engenharia Química para que dê informações a CCEEQ sobre o andamento de processos afetos à engenharia química, ou o envie como convidado às reuniões dessa Coordenadoria Nacional.*

6.2 - Participou também no 3º Encontro Nacional de Fiscalização - ENAFISC, de forma virtual, nos dias 6 e 7 de abril de 2021, com a realização de uma oficina com o tema “O protagonismo da ART – Acobertamento”.

6.3 - Participou presencialmente do 4º Encontro Nacional de Fiscalização - ENAFISC, nos dias 12 e 13 de agosto de 2021, evento técnico-operacional de abrangência nacional, conforme Decisão do Conselho Diretor Nº 51/2021.

6.4 – Palestrou na Live Comemorativa – “Dia do Engenheiro Químico”, em 20 de setembro de 2021 com a seguinte programação:

-9h30 – Abertura:

Jorge Silva - Presidente do Crea-ES.

Cintia Villa Bullus - Eng. Química e de Seg. Trab. e Coordenadora da CEEQGM do Crea-ES

-10h - Palestra: "Atuação do Engenheiro Químico em Hospitais".

Marino Greco - Eng. químico mestre em Engenharia: Energia, Ambiente e Materiais.

-14h - Palestra: "Atuação do Engenheiro Químico na área de Meio Ambiental".

Ricardo de Gouveia - Eng. químico doutor e mestre em engenharia química em tratamento de efluentes industriais pelo processo de lodos ativados.

-15h - Palestra: "Atuação do Engenheiro Químico no setor Farmacêutico".

Marlene Coelho Mendonça - Eng. química com especializações em Engenharia de Controle de Poluição Ambiental, em Higiene Ocupacional e em Sustentabilidade e Responsabilidade Social

-18h - Palestra: "Segurança de Processos na área Química". Renata Fonseca - Eng. química e de seg. do trabalho.



6.5 - Participou do Treinamento da Fiscalização de 2021 do Crea-MA, em dezembro de 2021, com enfoque para a fiscalização no ano 2022 e direcionamento às Empresas que desenvolvem atividades relacionadas à Engenharia da Modalidade Química, e que devem apresentar em seu quadro de funcionários um profissional, devidamente registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia, atuando como Responsável Técnico por tais atividades.

Como a Engenharia da Modalidade Química engloba diversos profissionais, tais como Engenheiro Químico, Engenheiro de Alimentos, Engenheiro de Materiais, Engenheiros de Petróleo e Engenheiros Têxteis entre outros, a CCEEQ elegeu as seguintes áreas preferenciais para intensificação da fiscalização, respeitando o perfil industrial e empresarial de cada Estado:

-Área de Mineração e Beneficiamento de Minérios:

- Elaboração do Estudos de Impacto Ambiental (EIA) e Relatório e impacto ao meio ambiente (RIMA)para o licenciamento ambiental de empreendimentos minerários (participação em equipe multidisciplinar)
- Elaboração de Programa de Gerenciamento de Riscos – PGR, em especial na avaliação de riscos químicos, atmosferas explosivas. (NRM-01 - Normas Gerais)
- Análises químicas, físicas e físico-químicas de águas subterrâneas e de solos.
- Tratamento de efluentes originados de processos minerários.

- Área de Frigoríficos e Indústrias de Laticínios:

- Sistema de refrigeração:

– compressores, tanques de armazenagem de amônia, plano de prevenção de acidentes com amônia (dispositivos de detecção e controle).

- Operações unitárias:

– sistemas de tratamento de água potável e de uso industrial; Equipamentos envolvidos no processo industrial (exemplos: torres de resfriamento, chiller, trocadores de calor/pasteurizadores, dispositivos de moagem, teste de estanqueidade extrusoras, túnel de congelamento e resfriamento entre outros).

Higienização

- – controle de produtos químicos, Clean Lean Place (CIP).

Meio Ambiente

- – Tratamento e destinação de resíduos, tratamento de efluentes, poluição atmosférica.

Controle e Processos

- – matérias primas (aditivos/produtos químicos, embalagens, condimentos, controle qualidade (Boas Práticas de Fabricação BPF, Análises de Perigos e Pontos Críticos de Controle (APPCC) controle de pragas.

Processos Industriais

- – controle dos dispositivos e equipamentos (máquinas emulsificantes, misturadores, preparadores para conserva de carne, dentre outros conforme a natureza da área. Observação: verificar o fluxograma do processo).

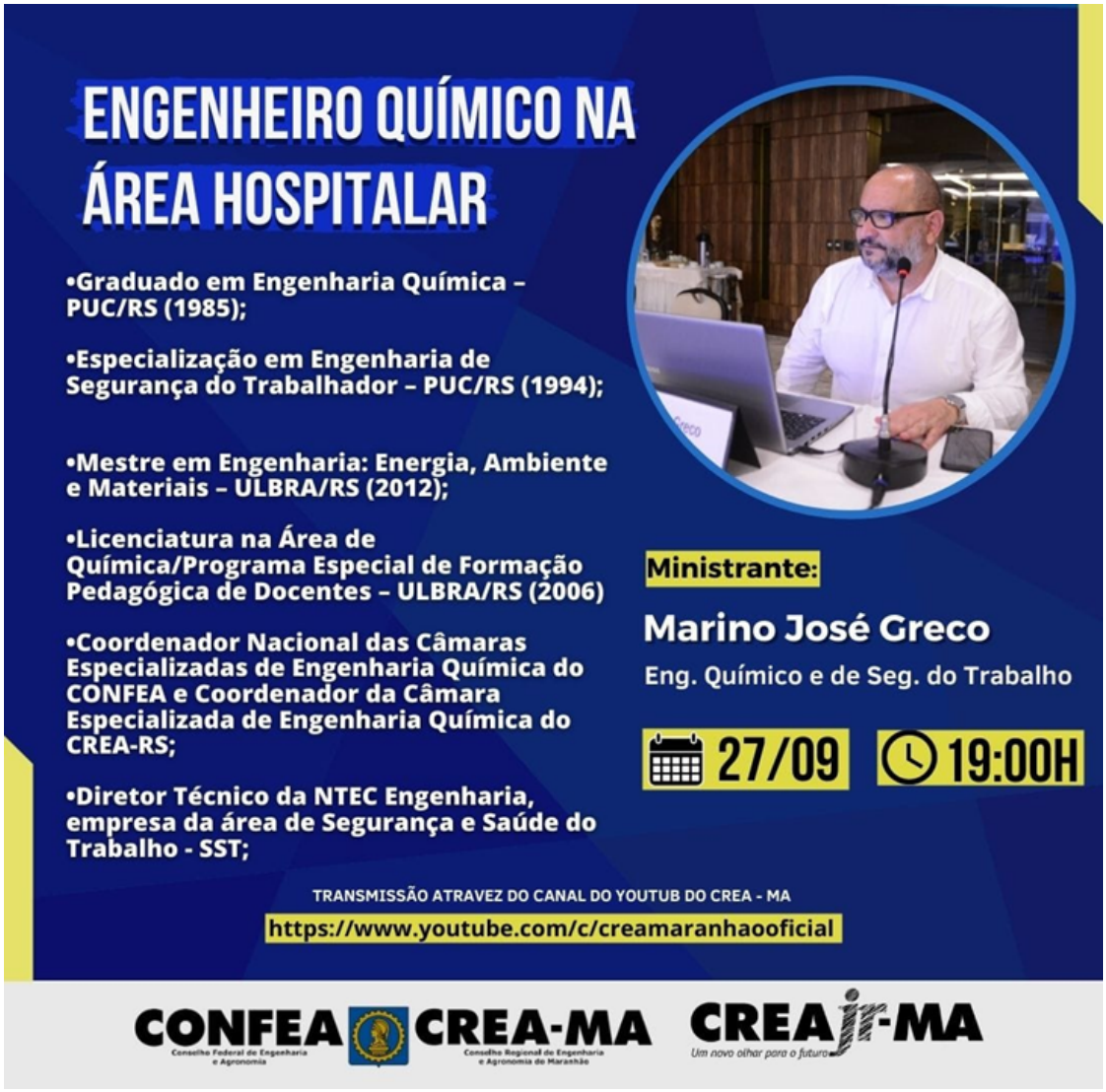
- Área de hospitais:

- Dimensionamento e projeto de sistemas de resfriamento;
- Dimensionamento e projeto de aquecedores;
- Dimensionamento e projeto de sistemas de ar refrigerado;
- Tratamento da água de refrigeração no sistema selado de água gelada dos equipamentos fan-coils;
- Segregação, acondicionamento dos resíduos hospitalares;
- Projeto de tratamento dos efluentes contaminados com resíduos de sangue e bactéria;
- Controle de produtos químicos de lavanderia;
- Controle microbiológico da qualidade do ar nos ambientes climatizados;
- Controle do ar de renovação para as UTI's;
- Segregação e destinação de medicamentos e de alimentos vencidos;
- Tratamento do esgoto sanitário contaminado com bactérias perigosas.

6.6 – Participou do 4º Encontro do Colégio de Presidentes ocorrido em Fortaleza-CE, de 1 a 3 de setembro de 2021, onde destacou a necessidade de representações dos Creas na Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Química (CCEEQ), tendo em vista que "dos 27, 11 Creas ainda não indicaram representações, o que prejudica de algum modo o funcionamento desta Coordenadoria. Assim, apresentou, por meio da Proposta 03/2021 – CCEEQ, que seja requerido pelo Confea, através de ofício aos Regionais, informações sobre a existência de Câmaras Especializadas da modalidade Engenharia Química ou Câmara Mista, no prazo máximo de trinta dias. Aos Creas que não possuam nem uma, nem a outra Câmara, que o Confea requeira a indicação do gestor de fiscalização responsável pela condução do processo fiscalizatório na área da Engenharia Química para que dê informações a CCEEQ sobre o andamento de processos afetos à área, ou o envie como convidado às reuniões dessa Coordenadoria Nacional."

6.7 – Participou da visita ao Congresso Nacional, juntamente com o Eng. Quím. Maycon Lira Drummond Ramos Coordenador do Crea-PE, no sentido de viabilizar a vinda do Ministro da Ciência, Tecnologia e Inovação, Sr. Marcos Pontes, para participar de Reunião da Coordenadoria de Câmaras Especializadas de Engenharia Química.

6.8 – Participação na Operação Urânio, juntamente com o Eng. Quím. Abílio Valério Tozini, Coordenador do Crea-RJ, "iniciativa que reúne as modalidades Química, Elétrica e Industrial, fundamentada nas Diretrizes Nacionais da Fiscalização do Sistema Confea/Crea, em especial no Princípio do Risco Social, segundo o qual a fiscalização de situações que possam colocar em risco grande número de pessoas ou bens deve ter prioridade sobre outras ações cuja abrangência seja menor. A Operação Urânio tem como objetivo realizar ações de fiscalização referentes ao exercício e atividades profissionais do Sistema durante o processo de produção de energia nuclear, no armazenamento e descarte de detritos de usinas, na utilização da radiação e na maneira correta de descartar materiais e produtos que contenham elementos radioativos."



7. PALESTRAS

7.1 – Denise Pereira de Castro (APAR) discorreu sobre as “Estratégias de Relações Institucionais e Governamentais (RIG) e as Proposições Legislativas Prioritárias do Sistema Confea/Crea e Mútua.

Desenvolvimento nacional: Pensar estratégias da engenharia e da agronomia para o desenvolvimento nacional, a partir de eixos temáticos, possibilitará a formulação de propostas de políticas, estratégias e programas de atuação em áreas abrangidas no art. 1º da lei nº 5194/1966”.

Integração: “Os temas e subtemas possibilitarão a integração entre o sistema Confea /Crea, profissionais e empresas de engenharia e agronomia, os entes governamentais e a sociedade em torno de uma agenda nacional de interesse comum”.

Informou que o Confea adquiriu um programa de monitoramento dos projetos de lei relacionados à Engenharia.

7.2 - Foi proferida uma palestra pelo Gerente de Relacionamento Institucional – GRI, Renato Muzzolon Junior**,** onde apresentou uma linha histórica das CNPs e também sobre os objetivos do art. 1º da Resolução 1073 do Confea.

7.3 –Palestra do Sr. Celso Alberto Saibel Santos, Diretor Técnico da FAPES, Fundação de Amparo à Pesquisa e Inovação do Espírito Santo, criada em 2004 com o objetivo de implementar o Sistema Estadual de ciência e Tecnologia(SISECT), formulado pelo Conselho Estadual de Ciência e Tecnologia(CONCITEC), sendo uma Autarquia vinculada à Secretaria de Estado de Ciência e Tecnologia, Inovação, Educação Profissional e Desenvolvimento Econômico(SECTIDES).

Sua função é fomentar ações de Ciência, Tecnologia e inovação para geração e difusão de conhecimento, através do apoio institucional, financeiro e técnico à programas e projetos de promoção do desenvolvimento científico, tecnológico e de inovação às instituições públicas e privadas de TI, baseando suas ações em “pilares” para o desenvolvimento de pesquisas:

Projetos: Desenvolvimento de investigação sistemática e ações para alcançar um ou mais resultados.

Mobilidade e parcerias científicas: Num mundo globalizado é preciso cooperação em todos os níveis para Pesquisas de Sucesso

Capacitação: Desenvolvimento de habilidades e competências em todos os níveis de formação

Difusão e Divulgação: Eventos e publicações onde é possível realizar trocas de conhecimento proporcionando uma capacitação continuada.

7.4 –Palestra da Dra. Priscila Cagni – Coordenadora Geral de Infraestrutura e Formação em Pesquisa do Ministério Ciência/Tecnologia/ Informação (MTCI).

Apresentou a Plataforma Nacional de Infraestrutura de Pesquisa PNIPE MCTI, cuja função é mapear e reunir informações sobre a infraestrutura de pesquisa nas Instituições Científicas, Tecnológicas e de empresas às instalações laboratoriais e aos equipamentos de pesquisa existentes, promovendo seu uso compartilhado.

As infraestruturas de pesquisa compreendem as instalações físicas ou virtuais que fornecem à comunidade científica insumos, equipamentos e serviços para realizar atividades de P&D e fomentar a inovação.

7.5 –Palestra da Gerente da GRI, Fabyola Gleyce da Silva Resende, onde comentou a atuação da Gerência, e da tramitação interna de processos oriundos da Coordenadoria Nacional, por meio da Comissão de Ética e Exercício Profissional – CEEP. Colocou que: "O que não for de competência dela, cabe a ela encaminhar para outra comissão. Por exemplo, acordo de cooperação técnica com algum ministério. Pelo regimento, isso compete à CAIS (Comissão de Articulação Institucional do Sistema). Nossa intenção é colocar as coordenadorias da mesma forma como é gerido o Colégio de Presidentes, e a gente tem conseguido fazer isso".

8. RECOMENDAÇÕES PARA EXERCÍCIO 2022

– Elaboração de material registrando "Como a Engenharia modalidade Química está atuando no auxílio ao combate à Covid-19". Aguardando resposta dos Creas.

- Ampliar o acompanhamento da efetividade das propostas da CCEEQ 2018.

Ano	*Número de Propostas Geradas*	*Número de Propostas Aprovadas*	*Número de Propostas em Andamento*	*Número de Propostas Rejeitadas*
2018	22	7	2	13
2019	13	3	9	1
2020	8	3	3	2
2021	13	4	8	1

- Ampliar o trabalho junto aos Conselheiros Federais como forma de sentido de esclarecer e orientar acerca das atribuições profissionais da Engenharia modalidade Química.

- Ampliar ações junto aos Regionais no sentido de estimular a fiscalização na área da Engenharia modalidade Química, alinhado aos preceitos da CGU/Confea/CCEEQ.

- Estimular ações e condições para criação de Câmaras Especializadas de Engenharia Química nos Regionais onde não têm esta representação, através da participação efetiva das Entidades de Classes e Instituições de Ensino.

- Ampliar a divulgação das ações da CCEEQ junto ao Confea, no sentido de destacar nacionalmente o "Dia do Engenheiro" da modalidade Química.

9. CONSIDERAÇÕES FINAIS

No decorrer do ano de 2021, as dificuldades e barreiras enfrentadas por esta Coordenadoria foram muitas, sejam de cunho administrativo, sanitário ou político.

Realizamos quatro reuniões ordinárias híbridas, sendo efetivamente para discussão de temas e apresentação de propostas apenas três, visto que a primeira realizada no mês de fevereiro, em Brasília-DF, não permitia tal discussão.

Para unificar entendimentos e antecipar ações e discussões pautadas para as Reuniões Ordinárias, realizamos 2 (duas) reuniões de alinhamento, uma, em 14 julho de 2021, antecipando a 3ª Reunião da CCEEQ, e outra no dia 27 outubro de 2021, em como preparação para a 4ª reunião da CCEEQ, ambas virtuais e pela plataforma Starleaf.

10. FOLHA DE VOTAÇÃO

CREA	*SIM*	*NÃO*	*ABSTENÇÃO*	*AUSENTE*	*OBSERVAÇÃO*
Acre					
Alagoas					
Amapá					
Amazonas	X				
Bahia	X				
Ceará	X				
Distrito Federal					

Espírito Santo	X				
Goiás	X				
Maranhão					
Mato Grosso					
Mato Grosso do Sul					
Minas Gerais	X				
Pará	X				
Paraíba	X				
Paraná	X				
Pernambuco	X				
Piauí					
Rio de Janeiro	X				
Rio Grande do Norte	X				
Rio Grande do Sul					COORDENANDO
Rondônia					
Roraima					
Santa Catarina	X				
São Paulo					
Sergipe	X				
Tocantins					
TOTAL	14				
Desempate do Coordenador					

X	**Aprovado por unanimidade**		**Aprovado por maioria**		**Não aprovado**

Eng. Quim. MARINO JOSÉ GRECO
Coordenador Nacional da CCEEQ - 2021

Documento assinado eletronicamente por **Marino José Greco**, **Usuário Externo**, em 08/03/2022, às 13:50, conforme horário oficial de

Brasília, com fundamento no art. 4º, § 3º, do Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.confea.org.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0565713** e o código CRC **C76CFB17**.

Referência: Caso responda este Relatório, indicar expressamente o Processo nº CF-00.000151/2022-81 SEI nº 0565713