SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Química - Terceira Região
Estado do Rio de Janeiro

# ATA Nº 028 DA REUNIÃO DA CÂMARA TÉCNICA DE MEIO AMBIENTE

Aos vinte e sete dias do mês de setembro de 2022, reuniram-se por videoconferência, a coordenadora, Aline Santos Mesquita, os membros **Caroline Borges de S. Santiago, Igor Rabello Ferreira Henriques Pereira, Luciano Dias dos Santos Xavier, Marcus Vinícius Valença, Robson Pafume, Felipe Sombra dos Santos, Hugo Borges Pereira, José Marcus de Oliveira Godoy, Sheila Barbosa Martins, Charles Domingues e Michelle Ramos Cavalcante Fortunato**. A reunião foi iniciada às 19h11, pela coordenadora Aline Mesquita, e, deu-se prosseguimento com os tópicos que seriam abordados em reunião. Eles foram: I – Aprovação da ata 27ª reunião da CTMA; II – *Status* da atualização dos minis currículos na página da CTMA; III – Reuniões CONSEMAC; IV – Discussão das próximas atividades do GT-1 e GT-2; V – *Status* da manifestação da CTMA acerca das responsabilidades técnicas de ETEs; VI - Assuntos gerais. A Sra. Aline Mesquita iniciou a reunião agradecendo a participação de todos. Em continuidade aos tópicos da pauta da reunião, a coordenadora questionou ao grupo e o mesmo aprovou as Atas referentes às 26ª e 27ª reunião da CTMA. A coordenadora solicitou ao membro Igor Rabello Ferreira Henriques Pereira, o envio do mini currículo atualizado e o mesmo se comprometeu em enviar o mais breve possível. A Sr.ª Isabella Scorzelli também pontuou a necessidade de atualização do seu mini currículo. Em seguida, a coordenadora destacou a decisão sobre a participação da Isabella Scorzelli como representante do CRQ nas reuniões mensais da Câmara Técnica de Resíduos do CONSEMAC, sendo substituída pelo membro Luciano Dias dos Santos Xavier em caso de impossibilidade de participação. Aline pontuou que não houve reunião desta Câmara Técnica e ficou de verificar a ocorrência da próxima reunião. Além disso, destacou que todo posicionamento a ser realizado nessas reuniões deve ser em nome do CRQ III, de modo a não haver conflito com outra atividade externa ao Conselho. Em continuidade a reunião, a Sra. Aline Mesquita solicitou informações sobre o andamento das atividades dos grupos de trabalho GT-1 e GT-2. Os membros do GT-1, Michelle Fortunado e Felipe Sombra, apresentaram o tema sobre resíduos, mas ficaram de especificar como o tema será abordado na *live*. Já o GT-2, representado pelo membro Robson Pafume, destacou o interesse em abordar o tema de elementos químicos e sua relação com o meio ambiente, focado na logística reversa. Ele citou o exemplo do elemento índio que está muito presente em celulares, mas não há alternativas para sua reciclagem. Em conclusão sobre essa pauta, a coordenadora sugeriu a participação de mais membros no GT-1, ficando definida a colaboração dos membros Hugo Borges, Isabella e Charles Domingues. Com relação ao texto acerca das responsabilidades técnicas de ETEs, foi comunicado que ele foi apresentado em reunião plenária para diretoria do CRQ III, e está em fase de deliberação. Sr.ª Aline Mesquita informou que no momento em que houver uma posição, os membros da CTMA serão

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Química - Terceira Região
Estado do Rio de Janeiro

comunicados. Por fim, a Sr.ª Aline Mesquita informou ao grupo sobre a formalização da saída do membro Ricardo Soares da CTMA. Foi destacado pela coordenada que qualquer solicitação de saída da Câmara Técnica deverá ser realizada por meio de uma carta de próprio punho. Ela destacou que as atividades da Câmara Técnica são uma oportunidade de troca de experiências e conhecimento, onde devem ser dirimidas eventuais divergências de opiniões de forma respeitosa. Além disso, foi pontuado que todo tema abordado na CTMA deverá ser pautado em questões absolutamente técnicas, excluído questões políticas. O membro Luciano Xavier sugeriu abordar o tema sobre profissionais habilitados na NR 13 - Inspeção de caldeiras de vaso de pressão, nos CT. Uma vez que, essa norma regulamentadora foi alterada recentemente e destaca que apenas os profissionais habilitados pelo CREA e CRQ podem atuar nessa atividade. Ele pontuou que profissionais da área de engenharia ambiental e engenharia de materiais não são habilitados pelo CREA para essa finalidade, e, como alternativa estão recorrendo ao CRQ III para atender essa demanda. A Sr.ª Aline solicitou ao membro Luciano Xavier a elaboração de uma minuta sobre esse tema para publicação no *site* do CRQ III. Outro tema proposto pelo Luciano Xavier para discussão nos GTs é a forma de descarte de baterias utilizadas em carros híbridos. Por já ter um material de trabalho sobre painel solares e baterias de celulares, a Isabella ficou de redigir uma minuta de texto para esse tema. **PRÓXIMA REUNIÃO CTMA Nº 029 – DIA 28/10/2022, TERÇA-FEIRA, às 19:00 h.** Nada mais havendo a tratar foi encerrada a reunião lavrando-se esta ATA, que vai assinada pela coordenadora e a membro secretária, sendo registrada a presença dos demais conselheiros em lista de presença anexada a esta.

Rio de Janeiro, 05 de novembro de 2022.

gov.br Documento assinado digitalmente
ALINE SANTOS MESQUITA
Data: 08/12/2022 23:53:37-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

riginal assinado gov.br Documento assinado digitalmente
SHEILA BARBOSA MARTINS
Data: 15/12/2022 09:57:46-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

**Aline Santos Mesquita**
Coordenadora

**Sheila Barbosa Martins**
Secretária

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Química - Terceira Região
Estado do Rio de Janeiro

# ANEXO I

## CALENDÁRIO MENSAL PERMANENTE DE REUNIÕES DO CONSEMAC

Calendário de Reuniões

ORDINARIAS – 2022

CONSEMAC

| REUNIÃO | DATA |
|---|---|
| 131ªOrdinária | 08-02-2022 |
| EXTRAORDINÁRIA | 08/03/2022 |
| 132ªOrdinária | 12-04-2022 |
| EXTRAORDINÁRIA | 10/05/2022 |
| 133ªOrdinária | 14-06-2022 |
| EXTRAORDINÁRIA | 12/07/2022 |
| 134ªOrdinária | 09-08-2022 |
| EXTRAORDINÁRIA | 13/09/2022 |
| 135ªOrdinária | 11-10-2022 |
| EXTRAORDINÁRIA | 08/11/2022 |
| 136ªOrdinária | 13-12-2022 |

Disponível em: http://www.rio.rj.gov.br/web/consemac
Acesso em 18Nov. 22

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Química - Terceira Região
Estado do Rio de Janeiro

## ANEXO II

## CALENDÁRIO MENSAL PERMANENTE DE REUNIÕES DAS CÂMARAS TÉCNICAS CONSEMAC

**Calendário Mensal Permanente de Reuniões das Câmaras.**

| Semana do Mês ▼ | Segunda-feira | Terça-feira | Quarta-feira | Quinta-feira | Sexta-feira |
|---|---|---|---|---|---|
| Primeira semana | | CSP-DA 10:00h | CT – PA 14:00h | | |
| Segunda semana | CT – BDBG 14:30h | Reunião Ord. CONSEMAC (meses pares) | CSP – GR CT – AV 10:00h | | |
| Terceira semana | | CSP – UCA 9:30h | CT-BDBS 10:00h | CSP – LFA 10:00h | |
| Última semana (4ª ou 5ª semana) | Encontro dos Coordenadores das Câmaras. Meses ímpares 10:00h | CSP – EA 14:00h | CT – BDLC 10:00h | CSP – FCA 14:00h BIMENSAL | |

**Legenda dos Nomes das Câmaras:**
**UCA**-Unidades de Conservação Ambiental; **DA**-Direito Ambiental; **PA**-Políticas Ambientais;
**BDBG**-Bacia Drenante à Baía de Guanabara; **BDBS**-Bacia Drenante à Baía de Sepetiba;
**BDLC**-Bacia Drenante às Lagoas Costeiras; **FCA**-Fundo de Conservação Ambiental;
**EA**-Educação Ambiental; **GR**-Gestão de Resíduos; **LFA**-Licenciamento e Fiscalização Ambiental;
**AV**-Áreas Verdes e Patrimônio Ambiental.

Disponível em: http://www.rio.rj.gov.br/web/consemac/camaras-tecnicas
Acesso em 18Nov. 22

## ANEXO III

## MATRIZ DE ATUAÇÃO CTMA CRQ-III (rev.00)

| | ÁREAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MEMBROS | **Análises Ambientais** | **Contaminação de águas subterrâneas e solos** | **Emissões Atmosféricas** | **Gestão Ambiental (Público e Privado)** | **Resíduos sólidos** | **Tratamento de Águas, Esgotos e Efluentes Industriais** | **Legislação Ambiental** |
| | Aline | Godoy | Hugo | Aline | Marcus | Aline | Marcus |
| | Sheila | Robson | Robson | Sheila | Robson | Michelle | Robson |
| | Robson | Igor | Godoy | Robson | Caroline | Robson | Caroline |
| | Luciano | | | Caroline | Felipe | Sheila | Isabela |
| | Godoy | | | Isabela | Luciano | Igor | Luciano |
| | Michelle | | | Hugo | Isabela | Felipe | Michele |
| | Hugo | | | | Michelle | Charles | Hugo |
| | | | | | Hugo | Luciano | Igor |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
Conselho Regional de Química - Terceira Região
Estado do Rio de Janeiro

# ANEXO IV

## PORTFOLIO DE PALESTRAS CTMA

| MEMBRO CTMA | PALESTRAS |
|---|---|
| **Aline Mesquita**<br>Gestora Ambiental. Pós-Graduada em Engenharia Ambiental. Pós-Graduada em Direito Ambiental. Pós-Graduanda em Gestão e Responsabilidade Socioambiental. Técnica em Química. Conselheira Suplente do CRQ-RJ. Perita Judicial e Ambiental (Maxiambiental). Funcionária concursada da Nuclebras. Atua na área química e ambiental desde 2001, tendo trabalhado no Sistema FIRJAN, Grupo Bureau Veritas e ABNT. Possui experiência em tratamento de efluentes, gerenciamento de resíduos, avaliação de emissões atmosféricas e veiculares, educação ambiental, validação de análises laboratoriais, inspeções e auditorias técnicas para avaliação de conformidade | • Gestão ambiental<br>• Sustentabilidade Ambiental<br>• Tratamento de Efluentes<br>• Validação de Métodos Analíticos |
| **Felipe dos Santos**<br>Engenheiro Químico; Mestre em Eng. Metalúrgica e de Materiais; Doutor em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos, Pós-Graduado em Eng. Sanitária e Ambiental; Professor Efetivo do Departamento de Engenharia Bioquímica da Escola de Química da UFRJ alocado no setor de Meio Ambiente; Desenvolve pesquisas na área de Tratamento de Efluentes Líquidos e Resíduos Sólidos. Possui publicações de artigos científicos e livro na área ambiental. | • Processos químicos<br>• Resíduos sólidos<br>• Pesquisa. |
| **Caroline Borges de S. Santiago**<br>Graduação em Engenharia Ambiental e Sanitária; Técnico em Química Industrial. Mestranda em Ciência dos Materiais e aluna de especialização (lato sensu) em Gestão de Projetos Ambientais. Desenvolve atividades no Serviço de Gestão da Sustentabilidade da Escola Nacional de Saúde Pública Sergio Arouca (SGS/ENSP), unidade pertencente à Fundação Oswaldo Cruz (Fiocruz/RJ). Auxilia os ambulatórios e laboratórios da ENSP quanto ao correto gerenciamento de materiais perigosos (produtos químicos, gases e saneantes) e resíduos. Compõe o Grupo de Interlocutores de Materiais Perigosos (ENSP/Fiocruz), Grupo de Interlocutores de Resíduos (ENSP/Fiocruz), Grupo de Trabalho de Práticas Integrativas e Complementares da ENSP (PICS/ENSP/Fiocruz) e membro do Colegiado de Ambulatório e Laboratório (ENSP/Fiocruz) | • Sustentabilidade<br>• Gerenciamento de materiais perigosos<br>• Resíduos sólidos |
| **Isabella Scorzelli**<br>Gestora Ambiental e Sustentabilidade. Mestre e Doutora em Ciência dos Materiais e Metalurgia. Atualmente é consultora autônoma. Atua na área de gestão ambiental e sustentabilidade desde 1994. Trabalhou no Sistema FIRJAN, PUC-Rio, Grupo Bureau Veritas, BNDES através da cooperação com o Programa das Nações Unidas para o Desenvolvimento (PNUD). Possui experiência em Gestão Ambiental, Sustentabilidade, Economia Circular, Auditoria Ambiental, Elaboração de projetos para fomento e Gestão de projetos. | • Gestão ambiental, com ênfase em sustentabilidade<br>• Economia circular<br>• Gestão de projetos |

| | |
|---|---|
| **Marcus Vinícius**<br>Bacharel e Licenciado em Química (UFRJ); Pós graduado em Engenharia Ambiental (Unigranrio); Pós graduado em Engenharia de Segurança do Trabalho (Universidade Cândido Mendes); Especialista de SSMAQ da White Martins Gases Industriais Ltda.; Auditor interno de SSMAQ da White Martins Gases Industriais Ltda.; Auditor do Atuação Responsável (Abiquim); Auditor interno do SGI (ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e ISO 45001:2018) pelo Bureau Veritas; Perito Judicial e Ambiental (Maxiambiental); Black Belt (Six Sigma Academy) | • Auditoria interna<br>• Sistema de avaliação de saúde, segurança, meio ambiente e qualidade |
| **Hugo Borges Pereira**<br>Engenheiro Químico com mestrado em Engenharia Química (ênfase em Catálise) pela UERJ. Pós-graduação em Engenharia de Processamento da Universidade Petrobras/UERJ. MBA em Gerenciamento de Projetos pelo IBMEC. Experiência de mais de 18 anos, tendo atuado na área de consultorias e auditorias ambientais, gerenciamento de resíduos, engenharia básica, projetos de P&D e gerenciamento de projetos para desenvolvimento da produção de campos de petróleo e para construção de plataformas. Atualmente, atua na Petrobras como coordenador da área de relacionamento externo para projetos de descomissionamento. | • Consultoria ambiental, gerenciamento de resíduos.<br>• Projetos de P&D e produção de petróleo para plataformas.<br>• Atuação em projetos de descomissionamento |
| **Igor Rabello Ferreira Henriques Pereira**<br>Químico Industrial pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Química do Instituto de Química da UFRJ, com pesquisa na área de química ambiental. Atualmente, cursando módulo de especialização em gestão ambiental na Universidade do Estado do Rio de Janeiro.<br>Exerce o cargo de Chefe do Serviço de Acompanhamento de Licenças no Instituto Estadual do Ambiente (Inea), atuando no acompanhamento e fiscalização de empreendimentos licenciados no Estado do Rio de Janeiro. Passagem nos setores público e privado com foco em gerenciamento de áreas contaminadas e estações de tratamento de águas, esgotos e efluentes industriais.<br>Integrante da comissão permanente de acompanhamento dos instrumentos comunicados do Inea (Portaria Inea nº 1.173/2022) e do Comitê Gestor do Fórum Ambiental da UFRJ (Portaria Reitoria /UFRJ nº 7.428). Coordenador técnico do Programa Alga – Acompanhamento de Licenças do Guandu e Adjacências (Resolução Inea nº 256). | • Licenciamento ambiental.<br>• Gerenciamento de áreas contaminadas.<br>• Estações de tratamento de efluentes e industriais. |
| **Robson Pafume**<br>Mestre em Engenharia Química (UERJ); Pós-Graduado em Engenharia Sanitária e Ambiental (UERJ); Graduado em Química Industrial (Nuno Lisboa); Técnico de Química Industrial (ITP); Técnico de Segurança do Trabalho (FISS); Supervisor de Radioproteção (CNEN) – MN 0600; Graduando em Ergonomia e Projeto (UFRJ). Instrutor em cursos e treinamentos na área Ambiental e de Segurança do Trabalho. | • Radônio, saúde e mercado imobiliário<br>• Descontaminação radioativa de ambientes<br>• Segurança em Laboratório Químico<br>• Tratamento químico de gases e vapores de necrochorume |
| **José Marcus de Oliveira Godoy**<br>Possui graduação em Química Industrial e Bacharelado em Química pela Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (1976), mestrado em Engenharia Nuclear pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1979) e doutorado em Radioquímica – Technische Universität München (1983). Atualmente, é professor titular da Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Engenharia Nuclear, com ênfase em Aplicações de Radioisótopos, atuando principalmente nos seguintes temas: sedimentos, icp-ms, pb-210, datação, petróleo, Química Forense e análise isotópica | • Acadêmico<br>• Engenharia nuclear, especialista em radioisótopos |

| | |
|---|---|
| **Luciano Dias dos Santos Xavier**<br>Possui graduação em Licenciatura em Química pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (2008), graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (2009), Especialização em Gestão Ambiental pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro (2011), Especialização em Planejamento implementação e gestão de EAD pela Universidade Federal Fluminense (2015), Mestrado profissional em Engenharia Ambiental pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2012) e doutorado em Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2019). Atualmente exerce o cargo de Fiscal III no Conselho Regional de Química – RJ. Atuou como agente de saneamento da Companhia Estadual de Águas e Esgotos – Cedae. Tem experiência na área de Engenharia Química, com ênfase em Engenharia de processos, atuando principalmente nos seguintes temas: processos de separação por membranas, tratamento de água e esgotos, adsorção em carvão ativado, coagulação-floculação, ensino de química e educação química. | • Tratamento de Água e efluentes<br>• Fiscalização<br>• Legislação Ambiental |
| **Michelle Ramos Cavalcante Forunato**<br>Mestre em Engenharia Química pela EQ/UFRJ. Engenheira Química pela UFRuralRJ. Engenheira de Segurança do Trabalho pela POLI/UFRJ. Licenciada em Química pelo IQ/UFRJ. Química de Petróleo e Biocombustíveis pelo IQ/UFRJ. Especialista em Petróleo/Sistemas Offshore pela COPPE/UFRJ. Especialista em Perícia pela Universidade Castelo Branco (UCB). Atuou como analista ambiental do INEA no setor de Análise de Riscos Ambientais (SARA) e planos de emergência. Possui mais de dez anos de experiência na engenharia química, com maior vivência na área ambiental. Atuou como docente visitante na área de segurança do trabalho no ensino técnico da Fundação de Apoio à Escola Técnica do Estado do Rio de Janeiro. Atualmente é pesquisadora na área de caracterização e processamento de biomassas estando vinculada aos laboratórios de Bioetanol (LB) e de RMN de sólidos (LABRMN-1), ambos do IQ/UFRJ. Além disso, desenvolve projetos tecnológicos autônomos com uso de linguagens de programação. Consultora, assistente técnica e perita judicial na área de química e segurança do trabalho | • Análise de riscos ambientais<br>• Segurança do Trabalho<br>• Pesquisa em processamento de biomassas<br>• Perícia judicial na área de química e segurança do trabalho |
| **Sheila Barbosa Martins**<br>Mestre em Ciências Química (UFRJ), Pós-graduada em Gestão Ambiental pela Pós-graduação Executiva em Meio Ambiente (UFRJ), Licencianda em Química (UERJ) e técnica em Química (ETFQ-RJ). Atualmente profissional da qualidade da Companhia Estadual de Águas e Esgotos (CEDAE), com atuação em gestão de controle de qualidade e certificação de laboratórios de ensaios. Vivência de liderança da coordenação de controle de qualidade de esgotos na Estação de Tratamento de Esgotos Alegria (ETE Alegria), exercendo atividades nas áreas de controle de qualidade, gestão da qualidade, tratamento de efluentes, certificação de laboratórios, reciclagem agrícola, estabilização química, lodo de esgoto e secagem térmica. Atuação em segurança do trabalho em atividades de ETEs e ETA. | • Tratamento de Água e Efluentes<br>• Controle de Qualidade<br>• Segurança do Trabalho |
| **Charles Domingues**<br>Químico, Graduado em Gestão Ambiental, Especialista em águas para AVAC-R, Especialista em Engenharia Ambiental, Especialista em Química Ambiental, Especialista em saneamento ambiental, Perito e Auditor Ambiental; Professor nas Universidades Unigranrio – RJ; Celso Lisboa – RJ e Souza Marques – RJ. Membro, palestrante e Past. President do Qualindoor (ABRAVA), fundador e Presidente do Departamento Nacional de Tratamento de águas – DNTA (ABRAVA), Membro da Câmara Técnica de Meio ambiente CRQ-3 (CTMA), Consultor na C Domingues Consultoria. | • Acadêmico<br>• Gestão Ambiental<br>• Auditor Ambiental |