



**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde**  
Departamento de Química e Física

ATA DA 9ª REUNIÃO, DE CARÁTER ORDINÁRIO, DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE DA UFES, REALIZADA POR MEIO DE WEBCONFERÊNCIA, ATRAVÉS DO LINK <https://meet.google.com/lookup/df7kpuqry3>, NO DIA QUATRO DE JULHO DE DOIS MIL E VINTE E QUATRO (04/07/2024), SOB A PRESIDÊNCIA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA, PROFESSOR OTHON SOUTO CAMPOS, CONTANDO, AINDA, COM A PRESENÇA DOS PROFESSORES: ADILSON VIDAL COSTA, ANGELITA VIEIRA DE MORAIS, CLÁUDIO MOISÉS RIBEIRO, DEMETRIUS PROFETI, FLÁVIO MOTA DO COUTO, GUILHERME RODRIGUES LIMA, HELEN MOURA PESSOA BRANDÃO, JÚNIOR DINIZ TONIATO, LUCIANA ALVES PARREIRA MENINI, LUCIENE PAULA ROBERTO PROFETI, MAICON PIERRE LOURENÇO, MARIO ALBERTO SIMONATO ALTOÉ, ROBERTO COLISTETE JUNIOR E VANESSA MOREIRA OSÓRIO. PROFESSORES AUSENTES COM JUSTIFICATIVA: ALEXANDRE DOS SANTOS ANASTÁCIO, JOÃO PAULO CASARO ERTHAL, MARCOS VOGEL, MARIA APARECIDA DE CARVALHO, PEDRO ALVES BEZERRA MORAIS (AFASTADO PARA PÓS-DOCTORADO), RAMON GIOSTRI CAMPOS, SIMONE APARECIDA FERNANDES ANASTÁCIO, VAGNER TEBALDI DE QUEIROZ E VICTÓRIA FLÓRIO PIRES DE ANDRADE (LICENÇA PARA TRATAMENTO DE SAÚDE). PROFESSORES AUSENTES: MÁRIO FERREIRA CONCEIÇÃO SANTOS. REPRESENTAÇÃO DISCENTE PRESENTE: PEDRO HENRIQUE DALPRÁ. Havendo quórum, foi iniciada a Sessão pelo Chefe do Departamento. **1. Expediente.** O Presidente da Reunião solicitou a inclusão do seguinte ponto de pauta: 1.1 Documento avulso nº. 23068.032873/2024-88. Participação em projeto de pesquisa. Interessado: Professor Guilherme Rodrigues Lima. Em votação. A inclusão do ponto foi aprovada à unanimidade. **2. Aprovação de ata. 2.1. Aprovação da ata da 7ª reunião, de caráter ordinário, realizada no dia 13/06/2024.** A Presidente apresentou o ponto e colocou a ata em apreciação. Em votação. Aprovado por unanimidade. **2.2 Aprovação da ata da 8ª reunião, de caráter ordinário, realizada no dia 27/06/2024.** A Presidente apresentou o ponto e colocou a ata em apreciação. Em votação. Aprovado por unanimidade. **3. Ordem do dia: 3.1 Documento avulso nº 23068.031091/2024-21: APROVAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA NO NOVO PPC DA ZOOTECNIA. Interessada: Colegiado do Curso de Zootecnia.** O Presidente do Departamento apresentou o ponto informando que na reunião anterior do DQF por não haver quórum, não foi possível realizar a reunião. Ato contínuo, procedeu a leitura do documento nos seguintes termos: *“APROVAÇÃO DAS DISCIPLINAS DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA NO NOVO PPC DA ZOOTECNIA CONSIDERANDO o ofício n.º 002/2024 do NDE do Curso de Zootecnia, constante no documento avulso n. 23068.031091/2024-21; CONSIDERANDO a Portaria Normativa UFES n.º 157, de 22 de março de 2024, em seu Art. 8º, item V; O Departamento de Química e Física, reunindo seus membros para a 9ª Sessão de Caráter Ordinário, APROVA as disciplinas abaixo listadas já ofertadas no atual PPC do curso de Zootecnia, como componente curricular obrigatório no novo PPC do mesmo curso. As disciplinas em questão são: o DQF05566 – Química Orgânica o DQF13977 – Química Básica o DQF13978 – Química Experimental. O detalhamento das disciplinas segue abaixo, lembrando que a oferta dessas disciplinas não terá carga horária de extensão. Atenciosamente, Othon Souto Campos Chefe do Departamento de Química e Física.”* **DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS: DQF 05566 - QUÍMICA ORGÂNICA**, com carga horária semestral de 45h, sendo TELX 45 - 0 - 0 -0. Com **Ementa:** Introdução à Química Orgânica. Identificação, Funções Orgânicas, Nomenclatura, Estereoquímica,



**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde**  
Departamento de Química e Física

Acidez e Basicidade. Carboidratos, Lipídios e Proteínas, e Polímeros Sintéticos. **Objetivos:** A disciplina tem como objetivo o ensinamento teórico, visando capacitar os acadêmicos dos referidos cursos a compreender os principais conceitos da química orgânica, através do estudo das propriedades, métodos para obtenção e principais reações químicas com mecanismos das funções orgânicas. **Bibliografia Básica:** 1 - BARBOSA, L.C.A. Introdução a Química Orgânica. 2a ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004, 311p. 2- BRUICE, Paula Yurkanis. Química orgânica. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. 3 - SOLOMONS, T.W.G. Química Orgânica. 9a ed. Trad. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009. 1048p. **Bibliografia Complementar:** 1 - DIAS, A. G.; COSTA, M. A.; GUIMARÃES, P. I. C. Guia prático de química orgânica. Rio de Janeiro: Interciência, 2008. 2 - MORRISON, R.; BOYD, R. Química Orgânica. 7a ed. Trad. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 1981. 1498p. 3 - CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry, Oxford University Press, Oxford, 2a ed. 2012. 1234p. 4 – MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 2aed.Guanabara/Koogan. 1999. 360p. 5 - LEHNINGER, A.L.; Cox, N.; Kay Y.;Princípios de Bioquímica. 4a ed. Savier, 2006. **DQF 13977 - QUÍMICA BÁSICA**, com carga horária semestral de 15h, sendo TELX 15 - 0 - 0 - 0. Com **Ementa:** Matéria e introdução à estrutura atômica; Tabela periódica; Ligações Químicas; Funções inorgânicas; Equações químicas e cálculo estequiométrico; Equilíbrio Químico. **Objetivos:** Este componente curricular tem como objetivo fornecer ao aluno conhecimentos em Química Básica, pela abordagem de métodos e técnicas, destacando-se as potencialidades e as aplicações ao cotidiano profissional. Desenvolver o espírito crítico e de associação que auxiliem os alunos nas aplicações práticas da Química. **Bibliografia Básica:** P. Atkins e L. Jones, "Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente", 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. J. B. RUSSELL, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. B. H. MAHAN e R. J. MYERS, "Química, um curso universitário", 4. ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1993. **Bibliografia Complementar:** J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. UCKO, D. A . "Química Para as Ciências da Saúde. Uma Introdução à Química Geral, Orgânica e Biológica". 2a ed. Ed. Manole Ltda., São Paulo, 1992. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa" 6º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. **DQF 13978 - QUÍMICA EXPERIMENTAL**, com carga horária semestral de 30h, sendo TELX 0 - 0 - 30 - 0. Com **Ementa:** O laboratório de química; Solubilidade de substâncias; Preparo de soluções; Padronização de soluções; Análise gravimétrica; Cinética Química; Equilíbrio iônico da água; Titulação de neutralização; Titulação complexométrica; Titulação de oxi-redução. **Objetivos:** Este componente curricular tem como objetivo fornecer ao aluno conhecimentos em Química Básica, pela abordagem de métodos e técnicas, destacando-se as potencialidades e as aplicações ao cotidiano profissional, envolvendo laboratórios de análise de rotina, pesquisa e/ou ensino. **Bibliografia Básica:** P. Atkins e L. Jones, "Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente", 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. J. B. RUSSELL, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. B. H. MAHAN e R. J. MYERS, "Química, um curso universitário", 4. ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1993. **Bibliografia Complementar:** J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. R. O'CONNOR, "Fundamentos de



**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde**  
Departamento de Química e Física

Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. UCKO, D. A. "Química Para as Ciências da Saúde. Uma Introdução à Química Geral, Orgânica e Biológica". 2a ed. Ed. Manole Ltda., São Paulo, 1992. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa" 6º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. Após a leitura, não houve manifestação de esclarecimentos. Em votação. Aprovado por unanimidade. **3.2 Documento avulso nº. 23068.032873/2024-88. Participação em projeto de pesquisa. Interessado: Professor Guilherme Rodrigues Lima.** O Presidente do Departamento apresentou o ponto fazendo a leitura do ofício nos seguintes termos: *"OFÍCIO Nº 01/2024/DQF/CCENS/UFES Alegre, 26 de junho de 2024. Ao prof. Othon Souto Campos Chefe do Departamento de Química e Física - DQF Assunto: Apreciação do Departamento sobre a minha participação em projeto de pesquisa. Processo digital 23068.027630/2024-28 Prezado Professor Othon, Eu, professor Guilherme Rodrigues Lima, venho, por meio deste ofício, dar ciência e solicitar aprovação do Departamento de Química e Física (DQF) à minha participação no projeto de pesquisa intitulado "Estudo das Propriedades Físicas da Madeira" (PRPPG 12735/2023), coordenado pelo professor Christiano Pinheiro do Departamento de Engenharia Rural (DERU). A pesquisa será financiada pela empresa Mogai Tecnologia de Informação S.A, sediada em Vitória/ES, e o valor do projeto será de R\$: 349.120,32 (trezentos e quarenta e nove mil e cento e vinte reais e trinta e dois centavos), que serão utilizados para o custeio dos serviços administrativos da Fundação Espírito-Santense de Tecnologia (FEST), cuja função será realizar a compra de equipamentos para viabilizar a pesquisa. O interesse da parceria é uma cooperação científica para que a empresa possa desenvolver um método não destrutivo para a determinação da densidade de árvore em pé. Para fornecer um breve histórico, o projeto "Estudo das Propriedades Físicas da Madeira", teve início antes da pandemia, nos trabalhos realizados do Projeto de Extensão Clube de Robótica Social (PROEX 525), onde alunos da rede pública, supervisionados pelos professores Helder de Amorim Mendes do DECOMP/UFES/CCENS e Christiano Pinheiro do DERU/CCA/UFES, obtiveram resultados significativos com o sensor de distância ultrassônico (HC-SR04). Tal atividade evoluiu para uma pesquisa que resultou em uma tese de doutorado intitulada, Projeto de Desenvolvimento de um Densitômetro de Ultrassom para Ensaio Não Destrutivo em Madeira, defendida em 26/05/2022, por Romário Alves Carvalho, no Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais (PPGCF), orientado pelo professor Gilson Fernandes e co-orientado pelos professores Helder de Amorim Mendes (DECOMP/UFES/CCENS) e Christiano Pinheiro do (DERU/CCA/UFES). Neste momento, estamos iniciando uma parceria com a empresa Mogai para a compra de equipamentos e materiais de consumo. Neste sentido, para que sejam comprados mais equipamentos de pesquisa e de melhor qualidade, os professores envolvidos na pesquisa, professor Christiano Pinheiro, Professor Hélder Amorim e professor Guilherme Rodrigues Lima (DQF/CCENS/UFES), recentemente integrado ao projeto, optaram por renunciar às bolsas de pesquisa. Nosso grupo de pesquisa vem tentando adquirir um novo espaço com os dois Centros da UFES (CCA e CCENS), destinado exclusivamente às atividades de pesquisas interdisciplinares, para viabilizar mais cooperações com o setor público e privado. Contudo, com ainda não temos esse espaço físico, todos os equipamentos adquiridos serão alocados, inicialmente, no Laboratório 03 da Física, um laboratório didático atualmente sob minha coordenação. Vale ressaltar que a pesquisa será desenvolvida de forma a não prejudicar as*



**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde**  
Departamento de Química e Física

*atividades didáticas realizadas neste laboratório, que são prioritárias. Este projeto tem caráter interdisciplinar, ou seja, não está restrito à área florestal. Ele serve de base, por exemplo, para estudo da umidade de solo na área de agronomia, determinação de propriedades acústicas de diferentes materiais, etc. Portanto, os equipamentos comprados pela Mogai por meio da FEST, serão doados à UFES e ao fim da pesquisa, poderão ser utilizados em pesquisas de várias áreas de estudo da nossa universidade, com o estabelecimento de novas cooperações interdisciplinares. Com base no exposto, venho solicitar aprovação do DQF da minha participação no referido projeto em parceria com a empresa Mogai Tecnologia de Informação S.A., com carga horária de dedicação semanal de 03 horas a partir do dia 01/10/2024. Por fim, a título de informação, venho dar ciência a esta câmara que estamos solicitando isenção dos ressarcimentos à UFES (R\$ 10.473,61) e ao DEPE (R\$ 34.912,03) em virtude dos equipamentos que serão doados e da possível compra de mais equipamentos a serem alocados no nosso Campus visando um avanço na pesquisa interdisciplinar. Finalizo agradecendo ao apoio do Departamento de Química e Física - DQF/CCENS/UFES. Atenciosamente, Guilherme Rodrigues Lima Departamento de Química e Física - CCENS/UFES SIAPE - 1720226.”* Após, passou a palavra ao Professor Guilherme Rodrigues Lima para pronunciar e comentar sobre o documento e o projeto. Por fim, colocou o documento em apreciação. Em votação. Aprovado por unanimidade. **4. Comunicados. 4.1** O Chefe do Departamento informou que o CCENS está solicitando demandas de viagens/aulas práticas, só os Chefes poderão fazer o preenchimento dessa planilha e o prazo para envio da mesma vai até o dia 20/09/2024. **4.2** O Professor Othon Souto Campos comunicou que o concurso para vaga de Física foi concluído (Edital 04/2024) no dia 28/06/2024, a candidata que passou em primeira classificação foi Natália Alves Machado e em segunda classificação foi Dálete Rodrigues Alves, ex aluna do DQF. **4.3** O Chefe do Departamento informou que hoje a tarde está acontecendo a reunião no CEPE para definir o calendário acadêmico pós-greve. Aguardando novas informações, possivelmente com um novo calendário haverá algumas mudanças, principalmente em férias. **5. Palavra Livre.** Professor Guilherme Rodrigues Lima agradece e parabeniza a banca do concurso, dizendo que os três membros envolvidos foram a primeira experiência deles, então eles se esforçaram e se dedicaram para entregar um excelente trabalho, foi uma semana intensa de trabalho e no final deu tudo certo com candidatos aprovados. Nada mais havendo a tratar, encerrou-se a presente reunião às 16h39min (dezesesseis horas e trinta e nove minutos), e eu, Sabrina Lino Furtado Gonçalves, da Secretaria Unificada de Departamentos do Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde, lavrei a presente ata, constando cento e cinquenta e sete (157) linhas e cinco (5) páginas e um (1) anexo, que, após lida e achada conforme, será aprovada e assinada por todos os membros desta Câmara Departamental.....

.....  
Prof. Adilson Vidal Costa  
Prof. Alexandre Dos Santos Anastacio  
Prof<sup>a</sup>. Angelita Vieira De Moraes  
Prof. Cláudio Moisés Ribeiro  
Prof. Demetrius Profeti  
Prof. Flávio Mota Do Couto



**Universidade Federal do Espírito Santo**  
**Centro de Ciências Exatas, Naturais e da Saúde**  
Departamento de Química e Física

Prof. Guilherme Rodrigues Lima  
Prof<sup>a</sup>. Helen Moura Pessoa Brandão  
Prof. João Paulo Casaro Erthal  
Prof. Junior Dinis Toniato  
Prof<sup>a</sup>. Luciana Alves Parreira Menini  
Prof<sup>a</sup>. Luciene Paula Roberto Profeti  
Prof. Maicon Pierre Lourenço  
Prof. Marcos Vogel  
Prof<sup>a</sup>. Maria Aparecida De Carvalho  
Prof. Mário Alberto Simonato Altoé  
Prof. Mario Ferreira Conceição Santos  
Prof. Othon Souto Campos  
Prof. Pedro Alves Bezerra Morais (AFASTADO PARA PÓS DOUTORADO)  
Prof. Ramon Gostri Campos  
Prof. Roberto Colistete Júnior  
Prof<sup>a</sup>. Simone Aparecida Fernandes Anastácio  
Prof. Vagner Tebaldi De Queiroz  
Prof<sup>a</sup>. Vanessa Moreira Osório  
Prof<sup>a</sup>. Victória Flório Pires De Andrade (LICENÇA PARA TRATAMENTO DE SAÚDE)  
Discente titular Amanda Vargas dos Passos (Licenciatura em Química - até 19/07/2024)  
Discente suplente Nathália Tavares Vieira (Licenciatura em Química - até 19/07/2024)  
Discente titular Pedro Henrique Dalprá (Licenciatura em Física - até 26/09/2024)  
Discente suplente Lorena Valadão M. Aguiar (Licenciatura em Física - até 26/09/2024)  
Discente titular Joel Cassa Neto (Licenciatura em Física - até 26/09/2024)  
Discente suplente Rian Charles Oliveira Vieira (Licenciatura em Física - até 26/09/2024)  
Discente titular Liliana Romão dos Santos (Licenciatura em Física - até 26/09/2024)  
Discente suplente Evellyn Estevão Jordão da Silva (Licenciatura em Física - até 26/09/2024)

---