



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA**

---

ATA DA 01ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA DO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE DA UFES, REALIZADA ÀS DEZESSEIS HORAS E DEZ MINUTOS (16h10min) DO DIA DEZ DE FEVEREIRO DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS (10/02/2022), POR MEIO DE *WEBCONFERÊNCIA* (<https://meet.google.com/lookup/df7kpuqry3>), SOB A PRESIDÊNCIA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA, PROFESSOR FLÁVIO MOTA DO COUTO. CONTANDO COM A PRESENÇA DOS DOCENTES: ADILSON VIDAL COSTA, ALEXANDRE DOS SANTOS ANASTÁCIO, CLÁUDIO MOISÉS RIBEIRO, DEMETRIUS PROFETI, GIOVANNI DECOT GALGANO, GUILHERME RODRIGUES LIMA, HELEN MOURA PESSOA BRANDÃO, JOÃO PAULO CASARO ERTHAL, LUCIANA ALVES PARREIRA MENINI, LUCIENE PAULA ROBERTO PROFETI, MAICON PIERRE LOURENÇO, MARCIA DA COSTA, MARCOS VOGEL, MARIA APARECIDA DE CARVALHO, MARIO ALBERTO SIMONATO ALTOÉ, MARIO FERREIRA CONCEIÇÃO SANTOS, OTHON SOUTO CAMPOS, PEDRO ALVES BEZERRA MORAIS, RAMON GIOSTRI CAMPOS, ROBERTO COLISTETE JUNIOR, SIMONE APARECIDA FERNANDES ANASTÁCIO, VAGNER TEBALDI DE QUEIROZ, VANESSA MOREIRA OSÓRIO E VICTÓRIA FLÓRIO PIRES DE ANDRADE. AFASTADA PARA CURSAR DOUTORADO: ANGELITA VIEIRA DE MORAIS. REPRESENTANTE ESTUDANTIL PRESENTE: ANDRE PELAIS OLIVEIRA, DANIEL PEREIRA GULARTE, PEDRO ALEDI DE CAMPOS E RAUL CESAR MARTINS GUIMARÃES. HAVENDO *QUORUM* FOI INICIADA A REUNIÃO PELO CHEFE DO DEPARTAMENTO.....

.....

**1) Expediente:** O chefe pôs em apreciação a inclusão dos seguintes pontos de pauta: **1.1-** Apreciação do DA 23068.005903/2022-11 - Consulta sobre inclusão de horas de extensão em disciplinas oferecidas ao Curso de Zootecnia. **1.2-** Processo nº 23068.044486/2020-61. Apreciação do estágio probatório de segundo momento. Interessado: Othon Souto Campos. Relator: Comissão de avaliação de estágio probatório do DQF. **1.3-** Nomeação do presidente e novo representante do NDE do Curso de Química Licenciatura. **2) Apreciação da Ata da 19ª reunião ordinária do dia 16/12/2021.** O chefe colocou em apreciação, em votação. Aprovada por unanimidade. **3) Apreciação da Ata da 01ª reunião extraordinária do dia 03/22/2022.** O chefe colocou em apreciação, em votação. Aprovada por unanimidade. **4) Processo Digital Nº 23068.049901/2020-72 - Apreciação das disciplinas que constam no PPC do curso de Engenharia Florestal a serem ofertadas pelo Departamento de Química e Física.** O Chefe do Departamento informou a todos que o Colegiado do Curso de Engenharia Florestal, solicitou a análise das disciplinas na proposta do Novo PPC - CCEF/CAE - versão 2022. Para auxiliar a apreciação e, os posteriores encaminhamentos, das disciplinas relativas ao Departamento de Química e Física, foi solicitado às comissões de oferta que consultasse aos seus pares. As disciplinas obrigatórias avaliadas foram: **Disciplina DQF13978 - QUÍMICA EXPERIMENTAL. Crédito 1. Carga Horária 30h. TEL 0 -0 -30. Có-Requisito: DQF13977 QUÍMICA BÁSICA. Tipo: Obrigatória. 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



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA**

---

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. **Bibliografia Complementar:** B. H. MAHAN e R. J. MYERS, "Química, um curso universitário", 4. ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1993; 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. **Disciplina DQF05566 - QUÍMICA ORGÂNICA.** Crédito 3. Carga Horária 45h. TEL 45 -0 -0. Tipo: Obrigatória. **Ementa:** Introdução à Química Orgânica. Identificação, Funções Orgânicas, Nomenclatura, Estereoquímica, 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:** BARBOSA, L.C.A. Introdução a Química Orgânica. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004, 311p.; BRUCE, Paula Yurkanis. Química orgânica. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012; SOLOMONS, T.W.G. Química Orgânica. 9ªed. Trad. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2009. 1048p. **Bibliografia Complementar:** DIAS, A. G.; COSTA, M. A.; GUIMARÃES, P. I. C. Guia prático de química orgânica. Rio de Janeiro: Interciência, 2008; MORRISON, R.; BOYD, R. Química Orgânica. 7ªed.Trad. Lisboa: Fundação Calouste Gulbekian, 1981, 1498p; CLAYDEN, J.; GREEVES, N.; WARREN, S.; WOTHERS, P. Organic chemistry, Oxford University Press, Oxford, 2ª ed. 2012. 1234p; MARZZOCO, A.; TORRES, B. B. Bioquímica Básica. 2ªed.Guanabara/Koogan. 1999. 360p. 5 - LEHNINGER, A.L.; Cox, N.; Kay Y.;Princípios de Bioquímica. 4ªed.Savier, 2006. **Disciplina DQF13977 - QUÍMICA BÁSICA.** Crédito 1. Carga Horária 15h. TEL 15 -0 -0. Tipo: Obrigatória. **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. **Disciplina DQF13983 - QUÍMICA INSTRUMENTAL.** Crédito 1. Carga Horária 15h. TEL 15 -0 -0. Pré-Requisito: DQF13977 QUÍMICA BÁSICA. Tipo: Obrigatória. **Ementa:** Introdução às separações analíticas; Métodos Espectrométricos de Absorção e Emissão; Cromatografia



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA**

---

Gasosa; Cromatografia Líquida de Alta Eficiência; Métodos eletroanalíticos. **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:** D. A. Skoog, D. M. West, et al., "Fundamentos de Química Analítica", 8. ed., São Paulo: Thomson Learning, 2007; D. C. Harris, "Análise química quantitativa", 6. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2005; A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa", 5. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1992. **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; 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. **Disciplina DQF13983 - QUÍMICA INSTRUMENTAL EXPERIMENTAL.** Crédito 1. Carga Horária 30h. TEL 0 - 0 - 30. Pré-Requisito: DQF13977 QUÍMICA BÁSICA. Pré-Requisito: DQF13983 - QUÍMICA INSTRUMENTAL. Tipo: Obrigatória. **Ementa:** Introdução às separações analíticas; Métodos Espectrométricos de Absorção e Emissão; Cromatografia Gasosa; Cromatografia Líquida de Alta Eficiência; Métodos eletroanalíticos. **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:** D. A. Skoog, D. M. West, et al., "Fundamentos de Química Analítica", 8. ed., São Paulo: Thomson Learning, 2007; D. C. Harris, "Análise química quantitativa", 6. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2005; A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa", 5. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1992. **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; 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. **Em apreciação, em votação. Aprovadas por unanimidade. Disciplina DQF05605 - FÍSICA BÁSICA.** Crédito 1. Carga Horária 15h. TEL 45 -30 -0. Tipo: Obrigatória. **Ementa:** Mecânica (Estática, cinemática e dinâmica). Calorimetria. Introdução à Termodinâmica. **Objetivos:** Apresentar aos alunos dos cursos de Agronomia, Zootecnia e Engenharia Florestal, conceitos e aplicações relacionadas à Mecânica e Termodinâmica. Estimular o desenvolvimento da capacidade de melhor reconhecer e interpretar problemas de Física. Ao término da disciplina, o aluno deverá ser capaz de reconhecer um problema prático relacionado à mecânica e termodinâmica, situá-lo de acordo com os conceitos aprendidos, além de ter capacidade de aplicar as ferramentas estudadas na resolução do problema. **Bibliografia Básica:** Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J. - Fundamentos de Física. Vol. 1 e 2; Sears, F.; Zemansky, H.W.; Young. H.D. - Física. Vol.1 e 2; Resnick, R.; Halliday, D. Física I – Vol.1. **Bibliografia Complementar: não há.** Em apreciação. Os docentes alegaram que a referida disciplina não apresenta **bibliografia complementar** e, por essa razão, não atende as normas vigentes da Pro- Reitoria de Graduação. **Em votação. Reprovada por unanimidade.** Em contrapartida, os docentes manifestaram como solução a



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA**

---

suprir essa demanda que o colegiado do curso de Engenharia Florestal, assim como Agronomia e Zootecnia, em conjunto, elabore uma nova disciplina que atenda as exigências da Prograd e, posteriormente, realize a inserção na reformulação dos PPC's. Além disso, o grupo de docentes da física se comprometeu a auxiliar e propor uma solução para a disciplina de Física Básica que atenda à Engenharia Florestal, mas também aos curso de Agronomia e Zootecnia que possuem a referida disciplina em sua grade curricular. **5) Apreciação do DA 23068.005903/2022-11 - Consulta sobre inclusão de horas de extensão em disciplinas oferecidas ao Curso de Zootecnia.** O Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Zootecnia do CCAE/UFES, com o intuito de atender a Resolução número 48/2021, de 22 de novembro de 2021, sobre "Regulamentação de creditação das atividades de extensão nos cursos de graduação da UFES", solicita consulta a respeito das disciplinas oferecidas pelo DQF ao curso de Zootecnia, com possível carga horária de extensão atribuída (ou não) em cada uma das disciplinas relacionadas: DQF05566 Química Orgânica – 45h; DQF13977 Química Básica – 15h; DQF13978 Química Experimental – 30h e DQF05605 Física Básica – 75h. Após amplo debate, a Câmara Departamental decidiu não destinar nenhuma carga horária de extensão para as disciplinas do curso de Zootecnia. **Em votação. Aprovado por unanimidade.** **6) Processo nº 23068.044486/2020-61 - Apreciação do estágio probatório de segundo momento. Interessado: Othon Souto Campos. Relator: Comissão de avaliação de estágio probatório do DQF.** O Chefe apresentou o ponto e passou a palavra ao presidente da comissão, que leu o relato e parecer, a saber: *"O presente processo trata da avaliação do Professor Othon Souto Campos, que se encontra em estágio probatório no Departamento de Química e Física – CCENS/UFES. Seguindo a Resolução no. 44/2004 - CEPE e os critérios para avaliação de docentes em estágio probatório do Departamento de Química e Física do CCENS/UFES (aprovados nas reuniões de departamento em 07/12/2012, 06/09/2016 e 27/02/2019), após a análise do Relatório de Atividades referente ao segundo momento do estágio probatório: I. Pontualidade: 10; II. Assiduidade: 10; III. Capacidade de iniciativa: 10; IV. Produtividade: 10; V. Responsabilidade: 10 VI. Relacionamento com alunos, professores e servidores: 9,0; VII. Desempenho didático-pedagógico, garantida a manifestação do corpo discente: aprovado, entretanto não teve quantitativo de avaliações suficiente para média (52/2017 CEPE, art.23). VIII. Projetos de Pesquisa e Extensão da UFES: 9,0 Média aritmética: 9,71. Somos de parecer favorável a sua permanência como professor no quadro permanente da UFES. Ressaltamos que a pontuação obtida pelo professor, equivale ao conceito MUITO BOM, sendo superior ao mínimo exigido pelos Critérios para Avaliação de Docentes em Estágio Probatório do Departamento de Química e Física do CCENS/UFES. Em votação. Aprovado por unanimidade.* **7) Nomeação do presidente e novo representante do NDE do Curso de Química Licenciatura. Interessado: Professor Marcos Vogel.** Após apresentar o ponto de pauta, o Chefe do Departamento passou a palavra ao interessado, que explanou sobre o assunto e apresentou o novo Presidente do NDE do Curso de Licenciatura em Química, Professor Maicon Pierre Lourenço e Professor Mario Ferreira Conceição Santos como novo membro do NDE. Em apreciação. **Em votação. Aprovado por unanimidade.** **8) Informes: 8.1-** O chefe informou que se encontra disponível o agendamento para realização de testagem da Covid-19 na Ufes em Alegre. **8.2-** O DQF está buscando conseguir mais uma vaga de Técnico Laboratório/Área, que foi disponibilizada ao CCENS. **8.3-** O Processo de licitação para a construção do Almoxarifado central está para ser executado e a previsão de início das obras é o mês de março de 2022. **8.4-** Na próxima



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS, NATURAIS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE QUÍMICA E FÍSICA**

---

quinta-feira, haverá a 2ª reunião extraordinária para a aprovação da oferta de disciplina para 2022/1. **8.5-** O concurso para técnico de laboratório/ área: química já está disponível no site da PROGEP/UFES: EDITAL Nº 7, DE 4 DE FEVEREIRO DE 2022. **9) Palavra livre.** Com a palavra Professor Ramon Giostri Campos, “Sugiro que este departamento emita um ofício endereçado aos cursos que fazem Física Básica, citando os pontos de pauta relacionada a Física Básica que foram votados nesta reunião, para abrir diálogo com os cursos sobre as disciplinas de física nos PPCs dos cursos que fazem Física Básica”. Nada mais havendo a tratar, encerrou-se a presente reunião às 17h13min, e eu, Sabrina Lino Furtado Gonçalves, da Secretaria Unificada de Departamentos do CCENS, lavrei a presente Ata, constando de 182 (cento e oitenta e duas) linhas e 5 (cinco) páginas, que, após lida e achada conforme, será aprovada e assinada por todos os membros do Departamento.

ADILSON VIDAL COSTA \_\_\_\_\_  
ALEXANDRE DOS SANTOS ANASTACIO \_\_\_\_\_  
ANGELITA VIEIRA DE MORAIS \_\_\_\_\_ Afastada para Doutorado \_\_\_\_\_  
CLÁUDIO MOISÉS RIBEIRO \_\_\_\_\_  
DEMETRIUS PROFETI \_\_\_\_\_  
FLÁVIO MOTA DO COUTO \_\_\_\_\_  
GIOVANNI DECOT GALGANO \_\_\_\_\_  
GUILHERME RODRIGUES LIMA \_\_\_\_\_  
HELEN MOURA PESSOA BRANDÃO \_\_\_\_\_  
JOÃO PAULO CASARO ERTHAL \_\_\_\_\_  
LUCIANA ALVES PARREIRA MENINI \_\_\_\_\_  
LUCIENE PAULA ROBERTO PROFETI \_\_\_\_\_  
MAICON PIERRE LOURENÇO \_\_\_\_\_  
MARCIA DA COSTA \_\_\_\_\_  
MARCOS VOGEL \_\_\_\_\_  
MARIA APARECIDA DE CARVALHO \_\_\_\_\_  
MÁRIO ALBERTO SIMONATO ALTOÉ \_\_\_\_\_  
MARIO FERREIRA CONCEIÇÃO SANTOS \_\_\_\_\_  
OTHON SOUTO CAMPOS \_\_\_\_\_  
PEDRO ALVES BEZERRA MORAIS \_\_\_\_\_  
RAMON GIOSTRI CAMPOS \_\_\_\_\_  
ROBERTO COLISTETE JÚNIOR \_\_\_\_\_  
SIMONE APARECIDA FERNANDES ANASTÁCIO \_\_\_\_\_  
VAGNER TEBALDI DE QUEIROZ \_\_\_\_\_  
VANESSA MOREIRA OSÓRIO \_\_\_\_\_  
VICTÓRIA FLÓRIO PIRES DE ANDRADE \_\_\_\_\_