



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

ATA DA 21ª 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 QUINZE DE DEZEMBRO DO ANO DE DOIS MIL E VINTE E DOIS (15/12/2022), POR MEIO DE WEBCONFERÊNCIA (<https://meet.google.com/lookup/df7kpuqrv3>), 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, ANGELITA VIEIRA DE MORAIS, CLÁUDIO MOISÉS RIBEIRO, DEMETRIUS PROFETI, GUILHERME RODRIGUES LIMA, HELEN MOURA PESSOA BRANDÃO, JOÃO PAULO CASARO ERTAL, JUNIOR DINIS TONIATO, 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, RAMON GIOSTRI CAMPOS, SIMONE APARECIDA FERNANDES ANASTÁCIO E VANESSA MOREIRA OSÓRIO. PROFESSORES AUSENTES COM JUSTIFICATIVA: LUCIANA ALVES PARREIRA MENINI, PEDRO ALVES BEZERRA MORAIS, ROBERTO COLISTETE JUNIOR, VAGNER TEBALDI DE QUEIROZ E VICTÓRIA FLÓRIO PIRES DE ANDRADE. REPRESENTANTES DISCENTES: LILIANA ROMÃO DOS SANTOS E CAROLINE GUEDES REZENDE. Havendo quórum, foi iniciada a reunião pelo Chefe do Departamento. **1 Expediente:** O Presidente solicitou a inclusão, em bloco, dos seguintes pontos de pauta: “Eleição da chefia e subchefia do Departamento de Química e Física para o Biênio 2023/2024”; “Aprovação do Calendário de Reuniões do Departamento de Química e Física para o ano de 2023”; “Aprovação de Projeto de Extensão. Interessada Profª. Simone Aparecida Fernandes Anastácio”. “Criação de um grupo de trabalho para tratar das disciplinas de Fundamentos de Física ao Curso de Matemática (Licenciatura/Ufes-Alegre)”. Em votação. As inclusões foram aprovadas por unanimidade. O Chefe do Departamento perguntou aos presentes se desejavam a exclusão de algum dos pontos de pauta, ao que os membros da Câmara não se manifestaram. **2. Aprovação de Ata:** **2.1 Aprovação da Ata da 20ª Sessão Ordinária do dia 01/12/2022:** O Chefe do Departamento informou que a ata foi enviada a todos os membros da Câmara e não foram apresentadas solicitações de alterações. Após, colocou o documento em apreciação. Em votação. Aprovada por unanimidade. **3. Ordem do dia:** **3.1 Documento Avulso 23068.106255/2022-10. Encaminha a relação de disciplinas ofertadas pelo DQF ao curso de Agronomia e solicita apreciação sobre as disciplinas que serão mantidas, excluídas e as novas solicitações ao referido curso:** o Chefe do Departamento procedeu a leitura do Ofício da Coordenação do Curso de Agronomia/CCAe e concedeu a palavra ao Professor Ramon Giostri Campos que projetou e procedeu a leitura do parecer do Grupo de Trabalho da Área de Física nos seguintes termos: “Alegre, 15 de dezembro de 2022. Ao chefe de departamento de Química e Física Prof. Dr. Flávio Mota do Couto. Assunto: Nova proposta do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) do curso de Agronomia do CCAe-UFES. O processo digital 23068.106255/2022-10 trata de uma nova proposta do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) do curso de Agronomia do CCAe-UFES. Em virtude de mudanças incontornáveis na demanda dos docentes de Física deste departamento, a disciplina de DQF05605 - Física Básica não poderá ser ofertada no novo Projeto pedagógico do curso de Agronomia. Tal entendimento se estende aos cursos de Engenharia Florestal e Zootecnia. O departamento por meio de uma comissão em conjunto



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

com os colegiados e NDEs dos cursos que fazem a atual Física Básica, está buscando soluções, seja ao desenhar uma nova disciplina ou propor a utilização de disciplinas já existentes. Como sugestão a disciplina DQF14483 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA - 45h Teoria ou uma nova disciplina proposta DQF-prop - Física Básica - 30h Teoria ambas em anexo. Dessa forma esta comissão é de parecer contrário à aprovação de uma disciplina de 60h para o curso de Agronomia e propõe a oferta de uma das duas disciplinas em anexo DQF14483 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA - 45h Teoria ou DQF-prop - Física Básica - 30h Teoria. Comissão Departamento de Química e Física / CCENS / UFES". **DQF14483 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA** - 45h Teoria. **Pré Requisito:** Cálculo diferencial e integral elementar ou equivalente. A título de exemplo, as ciências biológicas fazem uma disciplina de Matemática de 45h, que só chega ao básico de integrais. **Departamento Responsável:** Departamento de Química e Física. **Objetivos da Disciplina:** Identificar e compreender os fenômenos físicos relacionados à biologia animal, como os sistemas biomecânicos e a óptica da visão. Reconhecer a importância da construção de modelos físico-matemáticos para a compreensão dos mais diversos fenômenos da natureza e suas aplicações nas atividades humanas ligadas à natureza. **Ementa da Disciplina:** Conceitos fundamentais para a biomecânica: leis de Newton, torques e condições de equilíbrio estático, energia e sua conservação; Fenômenos ondulatórios e ondas sonoras, princípios fundamentais da fluidodinâmica, óptica geométrica. **Bibliografia Básica:** 1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: Mecânica. Vol. 1, 8 ed., Ed. LTC, 2009. ISBN: 9788521616054. 2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos da Física : Gravitação, Ondas e Termodinâmica, Vol. 2, 8 ed., Rio de Janeiro, LTC, 2008. ISBN: 97821616061. 3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: Ótica e Física Moderna. Vol. 4, 8 ed., Ed. LTC, 2009. ISBN: 9788521616054. **Bibliografia Complementar:** 1. DURAN, J. E. R. Biofísica, conceitos e Aplicações, V.1, Pearson, 2011. ISBN:9788576059288. FEYNMAN R. P. (2008) Lições de Física. Vol. I. Ed Bookman. Porto Alegre. ISBN: 9788577802555. 2. FEYNMAN R. P. (2008) Lições de Física. Vol. II. Ed Bookman. Porto Alegre. ISBN: 9788577802562. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. Vol. 1, 6 ed., Ed. LTC, 2009. ISBN: 9788521617105. 3. OKUNO, E.; CALDAS, L.; CHOW, C. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. Harbra, 1986. ISBN: 9798529401316. OKUNO, E.; FRAIN, L. 4. Desvendando a Física do corpo humano – Biomecânica. Barueri, SP: Monole, 2003. ISBN: 8520416233. 5. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros: Eletricidade & Magnetismo e Ótica. Vol. 2, 5 ed., Ed. LTC, 2006. ISBN: 9788521614630 6. Hewitt, P. Física Conceitual.. 12ª edição. Porto Alegre-RS: Editora Bookman 2015. ISBN 9788582603413. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603413/>. Acesso em: 15 dez. 2022. **DQF-prop - Física Básica** - 30h Teoria. **Pré Requisito:** Cálculo diferencial e integral elementar. Exatamente como a Física Básica atual, no ppp corrente é a ENG05604 Cálculo Diferencial e Integral; **Departamento Responsável:** Departamento de Química e Física. **Objetivos da Disciplina:** Distinguir as inúmeras grandezas físicas; reconhecer, interpretar e analisar as teorias físicas relacionadas ao estudo da mecânica Newtoniana, termodinâmica e mecânica dos fluidos. Compreender os elementos norteadores da Física, como as leis de conservação de energia, transferência de calor, hidrostática e hidrodinâmica. **Ementa da Disciplina:** Princípio



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

Fundamental da Dinâmica; Teorema Trabalho e Energia; Conservação de Energia; As Leis da Termodinâmica; Processos e Ciclos Termodinâmicos; Noções de Máquinas Térmicas; Noções de Hidrostática e Hidrodinâmica; **Bibliografia básica:** 1. Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J.; Fundamentos de Física: Mecânica. Vol. 1, 8ª ed, Ed. LTC, 2009. ISBN: 9788521616054. 2. Halliday, D.; Resnick, R.; Krane, K. S., Física 2, 8ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2003. ISBN: 97888521613916. 3. Tipler P. A.; Mosca G., Física para Cientistas e Engenheiros, v. 1 - Mecânica, Oscilações e Ondas e Termodinâmica, 5ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2006. ISBN 8521614624. **Bibliografia Complementar:** 1. Sears F. W., Zemansky M. W, Young H. D., Freedman R. A. Física I - Mecânica, 10ª ed., editora Addison Wesley, São Paulo, 2003. ISBN: 9798588639010. 2. Sears F. W., Zemansky M. W, Young H. D., Freedman R. A. Física II – Termodinâmica e Ondas, 10ª ed., editora Addison Wesley, São Paulo, 2003. ISBN: 9788588639331. 3. Feynman R. P. (2008) Lições de Física. Vol. I. Ed Bookman. Porto Alegre. ISBN : 9788577802555; 4. Keller F. J., Gettys W. E., Skove M. J. Física. Volume 1. Person Education. São Paulo, 2004. ISBN: 9788534605427. 5. Hewitt, P. Física Conceitual.. 12ª edição. Porto Alegre-RS: Editora Bookman 2015. ISBN 9788582603413. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603413/>. Acesso em: 15 dez. 2022. Após ampla discussão, o Chefe de Departamento pôs o parecer do GT em votação. Aprovado por maioria. O Chefe do Departamento concedeu a palavra à Professora Vanessa Moreira Osório que procedeu a leitura de seu parecer nos seguintes termos: “Ao Chefe do Departamento de Química e Física Prof. Dr. Flávio Mota do Couto. Parecer referente ao Documento avulso nº: 23068.106255/2022-10 de procedência da Coordenação do Curso de Agronomia, a qual solicita apreciação prévia pela Câmara Departamental das disciplinas ofertadas (mantidas, excluídas e novas solicitações) pelo Departamento de Química e Física para o curso de Agronomia. O curso de Agronomia possui duas entradas pelo SISU/UFES, primeiro e segundo semestre do ano letivo, sendo as disciplinas obrigatórias: Química Básica e Química Orgânica ofertadas para o primeiro período do curso de Agronomia e a Química Instrumental ofertada para o segundo período do curso. A coordenação do Curso solicita a exclusão das disciplinas de Química Básica (DQF05228); T-E-L (30-0-15) e Química Instrumental (DQF05229); T-E-L (30-0-15), a inclusão das disciplinas: Química Básica (DQF13977); T.E.L.X (15-0-0-0) e Química Experimental (DQF13978); T-E-L-X (0-0-30-0) ofertadas para o primeiro período do curso, Química Instrumental (DQF13983); T-E-L-X (15-0-0-0) e Química Instrumental Experimental (DQF13984); T-E-L-X (0-0-30-0) ofertadas para o segundo período do curso e a manutenção do disciplina de Química Orgânica (DFQ05566); T-E-L-X (45-0- 0-0) ofertada para o primeiro período do curso. A coordenação do curso solicita ainda o envio das ementas das disciplinas, bem como a relação de suas bibliografias. Segue em anexo a este documento, a ementa das disciplinas Química Básica (DQF13977), Química Experimental (DQF13978), Química Instrumental (DQF13983) e Química Instrumental Experimental (DQF13984) que foram as disciplinas que sofreram modificações, uma vez que, no PPC vigente do curso de Agronomia as disciplinas Química Básica (DQF05228) e Química Instrumental (DQF05229) são disciplinas teórico/prática e para o novo Projeto Pedagógico do Curso, a coordenação solicita a inclusão das disciplinas desmembradas em disciplina teórica e disciplina prática citadas anteriormente. Considerando que o Curso de Agronomia manteve a periodização, pré-requisitos e carga horária das disciplinas de Química ofertadas pelo Departamento de Química e Física/CCENS sou



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

de parecer favorável a inclusão/exclusão/manutenção das disciplinas solicitadas neste documento. Alegre, 15/12/2022. Profa. Dra. Vanessa Moreira Osório. **Disciplina: Química Básica - Código: DQF 13977. IDENTIFICAÇÃO:** DQF 13977. **DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:** Departamento de Química e Física – DQF/CCENS. **PRÉ/CO/REQUISITOS:** Não possui. **CRÉDITO:** 1. **CARGA HORÁRIA TOTAL: 15 h. DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA:** TEÓRICA: 15 h; EXERCÍCIO: 0h; LABORATÓRIO: 0h; EXTENSÃO: 0h. **OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)** 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:** 1. P. Atkins e L. Jones, “Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente”, 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. 2. J. B. RUSSELL, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. 3. B. H. MAHAN e R. J. MYERS, "Química, um curso universitário", 4. ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1993. **EMENTA** (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino): Matéria e introdução à estrutura atômica; Tabela periódica; Ligações Químicas; Funções inorgânicas; Equações químicas e cálculo estequiométrico; Equilíbrio Químico. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:** 1. J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. 2. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. 3. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. 4. 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. 5. A. I. Vogel, et al., “Análise química quantitativa” 6º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. **Disciplina: Química Experimental - Código: DQF 13978. IDENTIFICAÇÃO:** DQF 13978. **DEPARTAMENTO RESPONSÁVEL:** Departamento de Química e Física – DQF/CCENS. **PRÉ/CO/REQUISITOS:** Não possui. **CRÉDITO:** 1. **CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 h. DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA:** TEÓRICA: 0h; EXERCÍCIO: 0h; LABORATÓRIO: 30h; EXTENSÃO: 0h. **OBJETIVOS (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:)** 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:** 1. P. Atkins e L. Jones, “Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente”, 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. 2. J. B. RUSSELL, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. 3. B. H. MAHAN e R. J. MYERS, "Química, um curso universitário", 4. ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1993. **EMENTA** (Tópicos que caracterizam as unidades dos programas de ensino): 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. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:** 1. J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. 2. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. 3. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. 4. UCKO, D. A . “Química Para as Ciências da Saúde. Uma Introdução à Química Geral, Orgânica e Biológica”. 2ª ed. Ed.



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

Manole Ltda., São Paulo, 1992. 5. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa" 6º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. **Disciplina: Química Instrumental - Código: DQF 13983. Disciplina: DQF13983 Química Instrumental. Classe: Obrigatória. Carga Horária Semestral: 15h. DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA:** TEÓRICA: 15h; EXERCÍCIO: 0h; LABORATÓRIO: 0h; EXTENSÃO: 0h. **Créditos: 1. Pré Requisito:** Química Básica - DQF 13977. **Objetivo:** 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 auxiliemos alunos nas aplicações práticas da Química. **Ementa:** Introdução às separações analíticas; Métodos Espectrométricos de Absorção e Emissão; Cromatografia Gasosa; Cromatografia Líquida de Alta Eficiência; Métodos eletroanalíticos. **Bibliografia Básica:** 1. D. A. Skoog, D. M. West, et. al., "Fundamentos de Química Analítica", 8. ed., São Paulo: Thomson Learning, 2007. 2 D. C. Harris, "Análise química quantitativa", 6. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2005. 3. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa", 5. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1992. **Bibliografia Complementar:** 1. J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. 2. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. 3. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. 4. P. Atkins e L. Jones, "Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente", 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. 5. J. B. Russell, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. **Disciplina: Química Instrumental Experimental - Código: DQF 13984. Disciplina: DQF13984 Química Instrumental Experimental. Classe:** Obrigatória. **Carga Horária Semestral: 30h. DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA:** TEÓRICA: 0h; EXERCÍCIO: 0h; LABORATÓRIO: 30h; EXTENSÃO: 0h. **Créditos: 1. Pré Requisito:** Química Básica - DQF 13977. **Objetivo:** 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. **Ementa:** Preparo de amostras; Extração Líquido – Líquido; Cromatografia em Coluna; Cromatografia em papel e camada delgada; Espectrometria UV/Vis; Padronização e Calibração; Espectrofotometria IV; Fotometria de Chama; Potenciometria; Condutimetria. **Bibliografia Básica:** 1. D. A. Skoog, D. M. West, et. al., "Fundamentos de Química Analítica", 8. ed., São Paulo: Thomson Learning, 2007. 2 D. C. Harris, "Análise química quantitativa", 6. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2005. 3. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa", 5. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1992. **Bibliografia Complementar:** 1. J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. 2. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. 3. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. 4. P. Atkins e L. Jones, "Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente", 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. 5. J. B. Russell, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. Após ampla discussão, o Chefe do Departamento colocou em votação o parecer da Professora Vanessa Moreira Ozório. Aprovado por unanimidade. **3.2 Documento Avulso 23068.107973/2022-21. Solicita informações sobre a possível creditação de extensão na carga horária das disciplinas**



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

relacionadas OFÍCIO Nº 03/2022 – NDE do Curso de Nutrição/DFN/CCENS/UFES: o Chefe do Departamento compartilhou o ofício e procedeu a leitura. Após ampla discussão, o presidente colocou o ponto de pauta em votação. Aprovada por unanimidade a não creditação da extensão nas duas disciplinas solicitadas pelo Núcleo Docente Estruturante do Curso de Nutrição/DFN/CCENS/UFES. **3.3 Documento Avulso nº 23068.109734/2022-98. Indicação de membro para compor o colegiado do curso de Engenharia de Alimentos em resposta ao OFÍCIO Nº 08/2022/CCEAL/UFES:** o Chefe do Departamento projetou o Ofício e procedeu a leitura nos seguintes termos: “OFÍCIO Nº 08/2022/CCEAL/UFES Alegre, 08 de Dezembro de 2022. Ao senhor Flávio Mota do Couto. Chefe do Departamento de Química e Física. Assunto: Indicação de membro para compor o colegiado do curso de Engenharia de Alimentos. O colegiado do curso de Engenharia de Alimentos solicita a indicação de um professor do Departamento de Química e Física para compor o colegiado em virtude do fim do mandato do atual membro em fevereiro de 2023. Atenciosamente, Profa. Jussara Moreira Coelho Coordenadora do Colegiado de Curso de Engenharia de Alimentos”. O Professor Flávio Mota do Couto concedeu a palavra ao Professor Maicon Pierre Lourenço que informou que faz parte atualmente do Colegiado de Engenharia de Alimentos e gostaria de continuar. O Chefe do Departamento colocou em votação a recondução do Professor Maicon Pierre Lourenço como representante do Departamento de Química e Física na Coordenação do Curso de Engenharia de Alimentos. Aprovado por unanimidade. **3.4 Processo Digital 23068.049901/2020-72. Encaminha a relação de disciplinas ofertadas pelo DQF junto ao PPC do curso de Engenharia Florestal e solicita apreciação sobre as mesmas, quanto à oferta ao referido curso:** o Chefe do Departamento projetou o Projeto Pedagógico do Curso, demonstrou as disciplinas a serem ofertadas pelo Departamento de Química e Física (DQF) e concedeu a palavra aos Grupos de Trabalho das áreas de Física e Química do DQF. O Professor Ramon Giostri Campos procedeu à leitura do parecer do Grupo de Trabalho (GT) da Área de Física nos seguintes termos: “Alegre, 15 de dezembro de 2022. Ao chefe de departamento de Química e Física Prof. Dr. Flávio Mota do Couto Assunto: Nova proposta do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) do curso de Engenharia Florestal do CCAE-UFES O processo digital 23068.049901/2020-72 trata de uma nova proposta do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) do curso de Engenharia Florestal do CCAE-UFES. Em virtude de mudanças incontornáveis na demanda dos docentes de Física deste departamento, a disciplina de DQF05605 - Física Básica não poderá ser ofertada no novo Projeto pedagógico do curso de Engenharia Florestal. Tal entendimento se estende aos cursos de Agronomia e Zootecnia. O departamento por meio de uma comissão em conjunto com os colegiados e NDEs dos cursos que fazem a atual Física Básica, está buscando soluções, seja ao desenhar uma nova disciplina ou propor a utilização de disciplinas já existentes. Como sugestão a disciplina DQF14483 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA - 45h Teoria ou uma nova disciplina proposta DQF-prop - Física Básica - 30h Teoria ambas em anexo. Dessa forma esta comissão é de parecer contrário à aprovação da disciplina DQF05605- FÍSICA BÁSICA no Projeto pedagógico do curso de Engenharia Florestal e propõe a oferta de uma das duas disciplinas em anexo DQF14483 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA - 45h Teoria ou DQF-prop - Física Básica - 30h Teoria. Comissão Departamento de Química e Física / CCENS / UFES. **DQF14483 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA - 45h Teoria. Pré Requisito:** Cálculo diferencial e integral elementar ou equivalente. A



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

título de exemplo, as ciências biológicas fazem uma disciplina de Matemática de 45h, que só chega ao básico de integrais. **Departamento Responsável:** Departamento de Química e Física. **Objetivos da Disciplina:** Identificar e compreender os fenômenos físicos relacionados à biologia animal, como os sistemas biomecânicos e a óptica da visão. Reconhecer a importância da construção de modelos físico-matemáticos para a compreensão dos mais diversos fenômenos da natureza e suas aplicações nas atividades humanas ligadas à natureza. **Ementa da Disciplina:** Conceitos fundamentais para a biomecânica: leis de Newton, torques e condições de equilíbrio estático, energia e sua conservação; Fenômenos ondulatórios e ondas sonoras, princípios fundamentais da fluidodinâmica, óptica geométrica. **Bibliografia Básica:** 1. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: Mecânica. Vol. 1, 8 ed., Ed. LTC, 2009. ISBN: 9788521616054. 2. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos da Física : Gravitação, Ondas e Termodinâmica, Vol. 2, 8 ed., Rio de Janeiro, LTC, 2008. ISBN: 97821616061. 3. HALLIDAY, D.; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: Ótica e Física Moderna. Vol. 4, 8 ed., Ed. LTC, 2009. ISBN: 9788521616054. **Bibliografia Complementar:** 1. DURAN, J. E. R. Biofísica, conceitos e Aplicações, V.1, Pearson, 2011. ISBN:9788576059288. FEYNMAN R. P. (2008) Lições de Física. Vol. I. Ed Bookman. Porto Alegre. ISBN: 9788577802555. 2. FEYNMAN R. P. (2008) Lições de Física. Vol. II. Ed Bookman. Porto Alegre. ISBN: 9788577802562. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica. Vol. 1, 6 ed., Ed. LTC, 2009. ISBN: 9788521617105. 3. OKUNO, E.; CALDAS, L.; CHOW, C. Física para Ciências Biológicas e Biomédicas. Harbra, 1986. ISBN: 9798529401316. OKUNO, E.; FRAIN, L. 4. Desvendando a Física do corpo humano – Biomecânica. Barueri, SP: Monole, 2003. ISBN: 8520416233. 5. TIPLER, P. A.; MOSCA, G. Física para Cientistas e Engenheiros: Eletricidade & Magnetismo e Ótica. Vol. 2, 5 ed., Ed. LTC, 2006. ISBN: 9788521614630 6. Hewitt, P. Física Conceitual.. 12ª edição. Porto Alegre-RS: Editora Bookman 2015. ISBN 9788582603413.

<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603413/>. Acesso em: 15 dez. 2022. **DQF-prop - Física Básica - 30h Teoria. Pré Requisito:** Cálculo diferencial e integral elementar. Exatamente como a Física Básica atual, no ppp corrente é a ENG05604 Cálculo Diferencial e Integral; **Departamento Responsável:** Departamento de Química e Física. **Objetivos da Disciplina:** Distinguir as inúmeras grandezas físicas; reconhecer, interpretar e analisar as teorias físicas relacionadas ao estudo da mecânica Newtoniana, termodinâmica e mecânica dos fluidos. Compreender os elementos norteadores da Física, como as leis de conservação de energia, transferência de calor, hidrostática e hidrodinâmica. **Ementa da Disciplina:** Princípio Fundamental da Dinâmica; Teorema Trabalho e Energia; Conservação de Energia; As Leis da Termodinâmica; Processos e Ciclos Termodinâmicos; Noções de Máquinas Térmicas; Noções de Hidrostática e Hidrodinâmica; **Bibliografia básica:** 1. Halliday, D.; Resnick, R.; Walker, J.; Fundamentos de Física: Mecânica. Vol. 1, 8ª ed, Ed. LTC, 2009. ISBN: 9788521616054. 2. Halliday, D.; Resnick, R.; Krane, K. S., Física 2, 8ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2003. ISBN: 9788521613916. 3. Tipler P. A.; Mosca G., Física para Cientistas e Engenheiros, v. 1 - Mecânica, Oscilações e Ondas e Termodinâmica, 5ª ed., Rio de Janeiro, LTC, 2006. ISBN 8521614624. **Bibliografia Complementar:** 1. Sears F. W., Zemansky M. W, Young H. D., Freedman R. A. Física I - Mecânica, 10ª ed., editora Addison Wesley, São Paulo, 2003. ISBN: 9798588639010. 2. Sears F.



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

W., Zemansky M. W, Young H. D., Freedman R. A. Física II – Termodinâmica e Ondas, 10ª ed., editora Addison Wesley, São Paulo, 2003. ISBN: 9788588639331. 3. Feynman R. P. (2008) Lições de Física. Vol. I. Ed Bookman. Porto Alegre. ISBN : 9788577802555; 4. Keller F. J., Gettys W. E., Skove M. J. Física. Volume 1. Person Education. São Paulo, 2004. ISBN: 9788534605427. 5. Hewitt, P. Física Conceitual.. 12ª edição. Porto Alegre-RS: Editora Bookman 2015. ISBN 9788582603413. <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582603413/>. Acesso em: 15 dez. 2022”. Em apreciação. Após ampla discussão, o Chefe do Departamento colocou em votação o parecer do Grupo de Trabalho da Área de Física. Aprovado por maioria. O Chefe do Departamento concedeu a palavra à Professora Vanessa Moreira Osório que procedeu a leitura de seu parecer nos seguintes termos: “Ao Chefe do Departamento de Química e Física, Prof. Dr. Flávio Mota do Couto. Parecer referente ao Processo Digital 23068.049901/2020-72 de procedência do Colegiado do Curso de Engenharia Florestal, a qual solicita a apreciação das disciplinas de Química, quanto à oferta pelo Departamento de Química e Física ao referido curso. O curso de Engenharia Florestal possui entrada pelo SISU/UFES no primeiro semestre do ano letivo, sendo a disciplina de Química Básica (DQF05228); T-E-L (30-0-15) ofertada para o primeiro período do curso e Química Instrumental (DQF05229); T-E-L (30-0-15) e Química Orgânica (DFQ05566) T-E-L (45-0-0) ofertadas para o segundo período do curso. A coordenação do Curso solicita a aprovação da oferta das disciplinas obrigatórias: Química Básica (DQF13977); T.E.L (15-0-0); Química Experimental (DQF13978); T-EL (0-0-30) e Química Orgânica (DFQ05566); T-E-L (45-0-0) ofertadas para o primeiro período do curso, Química Instrumental (DQF13983); T-E-L (15-0-0) e Química Instrumental Experimental (DQF13984); T-E-L (0-0-30) ofertadas para o segundo período do curso, conforme apresentado nas páginas 13 e 14 do Projeto Pedagógico do Curso. Ressalto que as disciplinas Química Básica (DQF05228) e Química Instrumental (DQF05229) são disciplinas ofertadas no PPC vigente como disciplinas teórico/prática e com a aprovação do novo PPC, as disciplinas serão ofertadas na forma desmembrada sendo uma disciplina teórica e uma disciplina prática. Considerando que o Curso de Engenharia Florestal manteve a periodização, pré-requisitos e carga horária das disciplinas de Química Básica (DQF13977), Química Experimental (DQF13978), Química Instrumental (DQF13983) e Química Instrumental Experimental (DQF13984) e modificou o período de oferta da disciplina de Química Orgânica (DQF05566), sou de parecer favorável à aprovação desde que, o Colegiado de Curso da Engenharia Florestal mantenha a oferta da disciplina de Química Orgânica no segundo período do curso. Alegre, 15/12/2022. Profa. Vanessa Moreira Osório.

Disciplina DQF13977 **Química Básica. Classe:** obrigatória. **C.H.Semestral, T.E.L.:** 15h, 15+0+0. **Créditos:** 01. **Pré Requisito:** não há. **Departamento responsável:** Departamento de Química e Física. **Objetivo:** 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. **Ementa:** Matéria e introdução à estrutura atômica; Tabela periódica; Ligações Químicas; Funções inorgânicas; Equações químicas e cálculo estequiométrico; Equilíbrio Químico. **Bibliografia Básica:** 1. P. Atkins e L. Jones, “Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente”, 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. 2.J. B. RUSSELL, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron



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

Books, 1994. 3. B. H. MAHAN e R. J. MYERS, "Química, um curso universitário", 4. ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1993. **Bibliografia Complementar:** 1. J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. 2. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. 3. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. 4. 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. 5. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa" 6º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. **Disciplina: DQF 13978 Química Experimental. Classe:** obrigatória **C.H.Semestral, T.E.L.X.:** 30h, 0+0+30+0. **Créditos:** 1 **PRÉ/CO/REQUISITOS:** não há. **Departamento responsável:** Departamento de Química e Física. **Objetivos (Ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de):** 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. **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. **Bibliografia Básica:** 1. P. Atkins e L. Jones, "Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente", 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. 2. J. B. RUSSELL, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. 3. B. H. MAHAN e R. J. MYERS, "Química, um curso universitário", 4. ed., São Paulo: Edgard Blücher, 1993. **Bibliografia Complementar:** 1. J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. 2. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. 3. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. 4. 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. 5. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa" 6º Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. **Disciplina: DQF13983 Química Instrumental. Classe:** obrigatória. **C.H.Semestral, T.E.L.:** 15h, 15+0+0. **Pré Requisito:** Química Básica. **Departamento responsável:** Departamento de Química e Física. **Objetivo:** 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 auxiliemos alunos nas aplicações práticas da Química. **Ementa:** Introdução às separações analíticas; Métodos Espectrométricos de Absorção e Emissão; Cromatografia Gasosa; Cromatografia Líquida de Alta Eficiência; Métodos eletroanalíticos. **Bibliografia:** 1. D. A. Skoog, D. M. West, et. al., "Fundamentos de Química Analítica", 8. ed., São Paulo: Thomson Learning, 2007. 2 D. C. Harris, "Análise química quantitativa", 6. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2005. 3. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa", 5. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1992. **Bibliografia Complementar:** 1. J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. 2. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. 3. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. 4. P. Atkins e L. Jones, "Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente", 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. 5. J. B. Russell,



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

"Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. **Disciplina: DQF13984 Química Instrumental Experimental. Classe:** obrigatória. **C.H.Semestral, T.E.L.:** 30h, 0+0+30. **Créditos:** 01. **Pré Requisito:** Química Básica. **Departamento responsável:** Departamento de Química e Física. **Objetivo:** 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. **Ementa:** Preparo de amostras; Extração Líquido – Líquido; Cromatografia em Coluna; Cromatografia em papel e camada delgada; Espectrometria UV/Vis; Padronização e Calibração; Espectrofotometria IV; Fotometria de Chama; Potenciometria; Condutimetria. **Bibliografia:** 1. D. A. Skoog, D. M. West, et. al., "Fundamentos de Química Analítica", 8. ed., São Paulo: Thomson Learning, 2007. 2 D. C. Harris, "Análise química quantitativa", 6. ed., Rio de Janeiro: LTC, 2005. 3. A. I. Vogel, et al., "Análise química quantitativa", 5. ed., Rio de Janeiro: LTC, 1992. **Bibliografia Complementar:** 1. J. E. BRADY e G. E. HUMISTON, "Química Geral", 2. ed., Rio de Janeiro : Livros técnicos e científicos, 1986. 2. R. O'CONNOR, "Fundamentos de Química", São Paulo: Harper & Row, 1977. 3. H. L. C. BARROS, "Forças intermoleculares, sólidos, soluções", Belo Horizonte: UFMG, 1993. 4. P. Atkins e L. Jones, "Princípios de Química: Questionando a vida moderna e o meio ambiente", 1. ed., Porto Alegre: Bookman, 2001. 5. J. B. Russell, "Química Geral", 2. ed., São Paulo: Makron Books, 1994. **Disciplina: DQF 05566 Química orgânica. Classe:** obrigatória. **C.H.Semestral, T.E.L.:** 45h, 45+0+0. **Créditos:** 03. **Pré Requisito:** não há. **Departamento responsável:** Departamento de Química e Física. **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. **Ementa:** Introdução à Química Orgânica. Identificação, Funções Orgânicas, Nomenclatura, Estereoquímica, Acidez e Basicidade. Carboidratos, Lipídios e Proteínas, e Polímeros Sintéticos. **Bibliografia Básica:** 1 - BARBOSA, L.C.A. Introdução a Química Orgânica. 2ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2004, 311p. 2- BRUCE, Paula Yurkanis. Química orgânica. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2012. 3 - SOLOMONS, T.W.G. Química Orgânica. 9ªed. 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. 7ªed.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. 4ªed.Savier, 2006. Após ampla discussão, o Chefe do Departamento colocou em votação o parecer da Professora Vanessa Moreira Osório. Em apreciação. Em votação. Aprovado por unanimidade. **3.5 Eleição da chefia e subchefia do Departamento de Química e Física para o Biênio 2023/2024:** o chefe do departamento disse que marcou a eleição para hoje, pois seu mandato encerra-se em março/2023 e há a necessidade de iniciar o processo com antecedência de 60 (sessenta) dias para a Diretoria de Gestão de Pessoas ter tempo hábil para publicar as portarias de nomeação chefia/subchefia, e,



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

além disso, haverá nos próximos dias recessos e férias dos membros da câmara departamental, o que inviabilizaria deixar para o retorno das atividades acadêmicas. Os Professores Othon Souto Campos e Guilherme Rodrigues Lima se interessam em compor a chapa como chefe e subchefe do Departamento de Química e Física, respectivamente. O Professor Flávio Mota do Couto perguntou se havia alguma outra chapa. Não havendo manifestação, colocou em votação. Aprovado por unanimidade. **3.6 Aprovação do Calendário de Reuniões do Departamento de Química e Física (DQF) para o ano de 2023:** O Chefe do Departamento projetou as datas propostas para reuniões do DQF para o ano de 2023, como se segue: fevereiro: dias 02 e 16; março: dias 09 e 23; abril: dias 13 e 27; maio: dias 11 e 25; junho: dias 15 e 29; julho: dia 13; agosto: dias 10 e 24; setembro: dias 14 e 28; outubro: dias 05 e 19; novembro: dias 9 e 23 e em dezembro: dia 7. Em apreciação. O Professor João Paulo Casaro Erthal perguntou se no dia 09 de março de 2023 a Universidade ainda estará em recesso. A Professora Angelita Vieira de Moraes disse que, segundo o calendário acadêmico, a semana do dia 09 de março de 2023 é uma semana de planejamento. A professora Simone Aparecida Fernandes Anastácio sugeriu que as reuniões do mês de março de 2023 sejam nos dias 16 e 30. Em votação. Aprovado por unanimidade. **3.7 Aprovação de Projeto de Extensão nº 3657 intitulado Grupo de Estudo em Educação Especial (GEEdeEs). Interessada Professora Simone Aparecida Fernandes Anastácio:** o Chefe do Departamento projetou e procedeu a leitura do projeto. A Professora Simone Aparecida Fernandes Anastácio explicou que o projeto começou em março de 2020 e, devido à avaliação da CAPES, foi solicitado que os professores que tivessem projetos cadastrassem nos respectivos sistemas para formalização dos trabalhos; por isso, o projeto tem data de conclusão em 2023. Em apreciação. Em votação. Aprovado por unanimidade. **3.8 Criação de um grupo de trabalho para tratar das disciplinas de Fundamentos de Física ao Curso de Matemática (Licenciatura/Ufes-Alegre):** o Chefe do Departamento perguntou aos membros da Câmara quais deles gostariam de compor o Grupo de Trabalho para tratar das disciplinas de Fundamentos de Física ao Curso de Matemática (Licenciatura/Ufes-Alegre). Os seguintes Professores se manifestaram interessados em compor o referido grupo: Mário Alberto Simonato Altoe, Ramon Giostri Campos, Claudio Moises Ribeiro e Junior Diniz Toniato. **4. Informes:** O Chefe do Departamento orientou a todos que lancem no sistema eletrônico de frequência o recesso de fim de ano e informou que enviará o tutorial, via e-mail, a todos. **5. Palavra Livre.** Não houve. O Presidente agradeceu a presença de todos e declarou encerrada a Sessão às dezessete horas e quarenta e dois minutos (17h42min) e eu, Fabiana Vidal Monteiro da Silva Marques, da Secretaria Unificada de Departamentos, lavrei a presente Ata constando 487 (quatrocentas e oitenta e sete) linhas, e 12 (doze) páginas, que, após lida e achada conforme, será assinada pelos membros desta Câmara Departamental.....

Prof. Adilson Vidal Costa

Prof. Alexandre Dos Santos Anastacio

Prof^a. Angelita Vieira De Moraes

Prof. Cláudio Moisés Ribeiro

Prof. Demetrius Profeti

Prof. Flávio Mota Do Couto

Prof. Guilherme Rodrigues Lima



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

Prof^ª. Helen Moura Pessoa Brandão
Prof. João Paulo Casaro Erthal
Prof. Junior Dinis Toniato
Prof^ª. Luciana Alves Parreira Menini
Prof^ª. Luciene Paula Roberto Profeti
Prof. Maicon Pierre Lourenço
Prof^ª. Marcia Da Costa
Prof. Marcos Vogel
Prof^ª. Maria Aparecida De Carvalho
Prof. Mário Alberto Simonato Altoé
Prof. Mario Ferreira Conceição Santos
Prof. Othon Souto Campos
Prof. Pedro Alves Bezerra Moraes
Prof. Ramon Giotri Campos
Prof. Roberto Colistete Júnior
Prof^ª. Simone Aparecida Fernandes Anastácio
Prof. Vagner Tebaldi De Queiroz
Prof^ª. Vanessa Moreira Osório
Prof^ª. Victória Flório Pires De Andrade
André Pelais Oliveira (discente).....
Caroline Guedes R. Nunes (discente)
Joel Cassa Neto (discente).....
Rian Charles Oliveira Vieira (discente).....
Liliana Romão dos Santos (discente).....
Mateus Picoli Pogian (discente).....