

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO UNIVERSITÁRIO DO NORTE DO ESPÍRITO SANTO

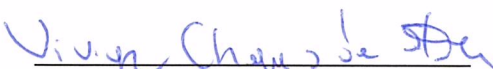
ATA DA QUINTA SESSÃO ORDINÁRIA DO(A) DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, REALIZADA EM 22/05/2019.

Aos vinte e dois dias do mês de maio do ano de dois mil e dezenove, às quinze horas e trinta minutos, foi realizada no(a) Sala de Reuniões (Sala 3 - Eixo 3) a Quinta Sessão Ordinária do(a) Departamento de Ciências Naturais da Universidade Federal do Espírito Santo - UFES, com a(s) presença(s) de Vivian Chagas da Silveira (Presidente), Aloisio Jose Bueno Cotta, Ana Nery Furlan Mendes, Ana Paula Oliveira Costa, Andre Goncalves de Lima, Andre Herkenhoff Gomes, Andre Luiz Alves, Brunelly Pereira, Carla da Silva Meireles, Carlos Andre Maximiano da Silva, Christiane Mapheu Nogueira, Debora Pereira Araujo, Gilmene Bianco, Gustavo Viali Loyola, Jefferson Lima Fernandes Andre, Jose Andre Lourenco, Lucas Cunha Dias de Rezende, Luiz Gabriel Souza de Oliveira, Marcia Helena Rodrigues Velloso, Maria de Fatima Pereira dos Santos, Maristela de Araujo Vicente, Mellina Damasceno Rachid Santos, Natalia Valadares de Oliveira, Paulo Sergio Moscon, Raniella Falchetto Bazoni, Ricardo Lopes da Silva, Rodrigo Dias Pereira e Rodrigo da Costa Silva, com a(s) ausência(s) justificada(s) de Breno Nonato de Melo, Eduardo Perini Muniz, Marcio Solino Pessoa, Raphael Goes Furtado e Wiliam Santiago Hipolito Ricaldi, e com a(s) ausência(s) de Anderson Nunes Paneto e Roberta Ferreira Fanticelli. Havendo número legal de membros presentes, o(a) Senhor(a) Presidente declarou aberta a sessão. **INFORME 1:** A professora Vivian Chagas da Silveira, informou que no último dia 14 de maio desse ano, foi publicada no Boletim de Gestão de Pessoas a Portaria de Remoção a pedido, independentemente do interesse da administração do prof. Breno Rodrigues Segatto. E que será encaminhado ao CEPE o processo de remoção para a tomada de decisão com relação a vaga do professor. **PAUTA 1:** Apreciação da Ata da 4ª Reunião Ordinária de 2019 do DCN. Esclarecimentos. Em discussão. Em votação. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. **PAUTA 2:** Inclusões: Não houve. Exclusões: 23068.029810/2019-87. Esclarecimentos. Em discussão. Em votação. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. **PAUTA 3:** 23068.029843/2019-27: Alteração de horário fixo de disciplinas ofertadas pelo DCN. O prof. Rodrigo Dias Pereira, presidente da Comissão de Ensino e Extensão do DCN, fez leitura do parecer favorável à aprovação, da realização de ajuste no horário de disciplinas fixas, objetivando a otimização de parâmetros relativos à oferta de disciplina; A Comissão de ensino propõe a alteração de horário das seguintes disciplinas: Química instrumental (ofertada ao curso de Agronomia); Laboratório de Química (ofertada aos cursos de Eng. de Petróleo e Ciências Biológicas - Bach.); Química Orgânica I Experimental; Química Analítica Experimental, Química Analítica, Química Instrumental Experimental (ofertadas ao curso de Farmácia) e Química Geral Experimental, Ótica e Física Moderna, Materiais, Química Orgânica Experimental, Química Analítica Experimental, Física Experimental I, Química Orgânica II e Físico-química II (ofertadas ao curso de Eng. Química). Esclarecimentos. Em discussão. Em votação. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. **PAUTA 4:** 23068.029655/2019-07: Aprovação de mudança no nome e do programa de disciplina para o novo PPC do curso de Química (Licenciatura). O prof. Rodrigo Dias Pereira, presidente da Comissão de Ensino e Extensão do DCN, fez leitura do parecer

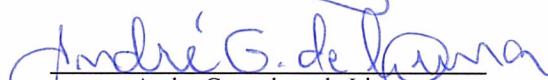
favorável à aprovação, da alteração no nome da disciplina Química Analítica Experimental para Química Analítica Quantitativa Experimental e do programa da disciplina Química Analítica Quantitativa Experimental, conforme segue: DISCIPLINA: Química Analítica Quantitativa Experimental. CÓDIGO DA DISCIPLINA: DCN-PROP-00042. PRÉ-REQUISITO: Química Analítica Quantitativa e Química Geral Experimental. CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas. T.E.L.: 00.00.60. CLASSE: Obrigatória . PERIODIZAÇÃO: 6°. EMENTA: Calibração de vidrarias; Técnica de amostragem para análise quantitativa pela tomada de massa e medida de volume; Preparo de solução padrão; Aplicações típicas da volumetria de neutralização, precipitação, complexação e oxi-redução; Introdução a Análise gravimétrica. Planejamento e execução de ações extensionistas para o ensino da Química Analítica Quantitativa através do desenvolvimento e aplicação de metodologias ativas para o ensino desta área na educação básica. OBJETIVO: Identificar os equipamentos e vidrarias de química analítica, manusear produtos químicos com segurança, realizar operações de laboratório corretamente, utilizar técnicas quantitativas de pesagem e transferência de volumes, determinar a concentração exata de uma substância via volumetria de neutralização, precipitação, complexometria e oxirredução. Desenvolver e aplicar atividades extensionistas que contribuam para o aperfeiçoamento do Ensino da Química Analítica Quantitativa no ensino médio. BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de Química Analítica. 9. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. 2. HARRIS, D. C. Análise Química Quantitativa. 9. ed. São Paulo: LTC, 2017. 3. VOGEL, A. I. et al. Análise Química Quantitativa. 6. ed. São Paulo: LTC, 2002. 4. BACCAN, N. et al. Química analítica quantitativa elementar. 3. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2001. 5. VOGEL, A. I. Química analítica qualitativa. 5. ed. São Paulo: Mestre Jou, 1981. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. OHLWEILER, O. A. Química analítica quantitativa. 3. ed. São Paulo: Livros Técnicos e Científicos, 1982. 2. HIGSON, S. Química analítica, New York: McGraw-Hill, 2009. 3. HARRIS, D. C. Explorando a química analítica. 4. ed. São Paulo: LTC, 2011. 4. SUAREZ, W. T.; FERREIRA, L. H.; FATIBELLO-FILHO, O. Padronização de soluções ácida e básica usando materiais do cotidiano. Química Nova na Escola, n. 25, maio, 2007. 5. FERREIRA, L. N. A.; QUEIROZ, S. L.; Artigos da revista ciência hoje como recurso didático no ensino de química. Química Nova, v. 34, n. 2, p. 354-360, 2011. Esclarecimentos. Em discussão. Em votação . **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. **PAUTA 5:** 23068.029796/2019-11: Aprovação de alteração na disciplina de Química Geral Experimental. O prof. Rodrigo Dias Pereira, presidente da Comissão de Ensino e Extensão do DCN, fez leitura do parecer favorável à aprovação, do programa da disciplina Química Geral Experimental, onde constam TEL, ementa e objetivo, tudo conforme segue: DISCIPLINA: Química Geral Experimental . CÓDIGO DA DISCIPLINA: DCN-PROP-00033. PRÉ-REQUISITO: Química Geral e Projeto Integrado de Prática de Ensino II. CARGA HORÁRIA TOTAL: 30 horas. T.E.L.: 00.00.30. CLASSE: Obrigatória. PERIODIZAÇÃO: 3°. EMENTA: Técnicas de preparo de solução e separação de misturas. Interpretação e análise de fenômenos químicos: Reações químicas. Termoquímica. Equilíbrio Químico. Cinética Química. Eletroquímica. Planejamento e execução de projetos de extensão através do desenvolvimento e aplicação de metodologias ativas para o ensino da Química geral Experimental na educação básica. OBJETIVO: A disciplina tem por objetivo contextualizar os experimentos do laboratório, associando à disciplina Química Geral Teórica e, dessa forma, dar a oportunidade ao aluno para trabalhar com autonomia,

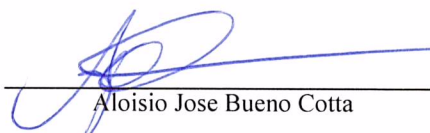
segurança e habilidade em um laboratório de química. Além disso, esta disciplina tem por objetivo ensinar conceitos químicos, terminologia e métodos laboratoriais, bem como proporcionar o conhecimento de materiais e equipamentos básicos de um laboratório e suas aplicações específicas. Nodecorrer da disciplina serão planejadas e aplicadas ações extensionistas para o ensino de Química na educação básica. BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1. ATKINS, P.; JONES, L. Princípios de Química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006. 2. KOTZ, J. C. et. al. Química Geral e Reações Químicas. 9. ed. Norte americana. São Paulo: Cengage Learning, 2015. 2 v. 3. BRADY, J. E.; SENESE, F. Química: A matéria e suas transformações. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2009. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1. CHANG, R. Química Geral: Conceitos Essenciais. 4. ed. Porto Alegre: AMGH, 2007. 2- BROWN, T. L.; LEMAY, E. H.; BRUCE, B. Química a ciência central. 9. ed. São Paulo: Pearson Education, 2005. 3. RUSSELL, J. B. Química Geral. 2. ed. São Paulo: Pearson, 1994. 4. HEIN, M.; ARENA, S. Fundamentos de Química Geral. 9. ed. São Paulo: LTC, 1998. 5. ARAÚJO, M. B. C.; AMARAL, S. T. Química Geral Experimental. 1. ed. Porto Alegre: UFRGS Editora, 2012. 6. LENZI, E. et al. Química Geral experimental. 2. ed. Rio de Janeiro: Freitas Bastos, 2004. 7. Artigos publicados nas revistas Química Nova, Química Nova na Escola e Journal of Chemical Education. Esclarecimentos. Em discussão. Em votação.

Decisão: Aprovado(a) por unanimidade. **PAUTA 6:** 23068.029900/2019-78: Solicitação de liberação - André Gonçalves de Lima. A prof.^a Raniella Bazoni, presidente da Comissão de Pesquisa e Pós-Graduação do DCN, fez a leitura do parecer favorável a liberação do prof. André Gonçalves de Lima, no dia 30 de maio de 2019 para participação de banca de Doutorado no Departamento de Física em Vitória. O trabalho a ser avaliado é intitulado: "Padrões de difração de elétrons com e sem efeito de fase Aharonov-Bohm e a divergência em sua forma assintótica", que será apresentado pelo aluno: Cássio Cecato Favarato no PPFIS/CCE/UFES. Esclarecimentos. Em discussão. Em votação. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. Nada mais havendo a tratar, o(a) Senhor(a) Presidente agradeceu a presença e declarou encerrada a sessão, e eu, Christina do Vale Pena Alcantra, Secretário(a) do(a) Departamento de Ciências Naturais, lavrei a presente ata que, após lida e aprovada, vai devidamente assinada pelos presentes. São Mateus/ES, 22 de maio de 2019.


Vivian Chagas da Silveira
(Presidente)

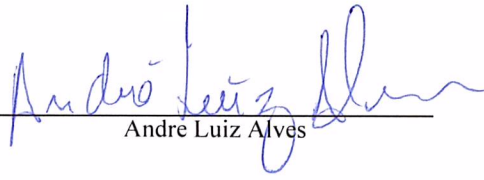

Ana Nery Furlan Mendes


André Gonçalves de Lima

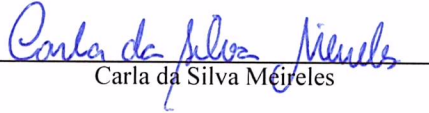

Aloisio Jose Bueno Cotta

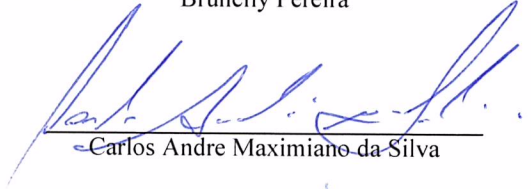

Ana Paula Oliveira Costa

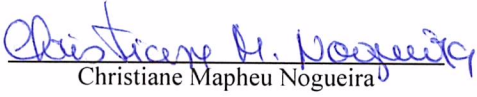

André Herkenhoff Gomes


Andre Luiz Alves

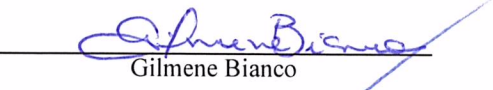

Brunelly Pereira

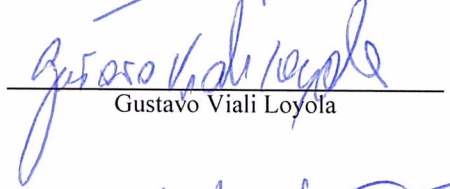

Carla da Silva Maires

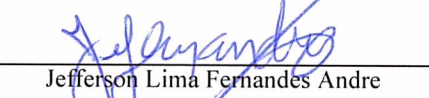

Carlos Andre Maximiano da Silva

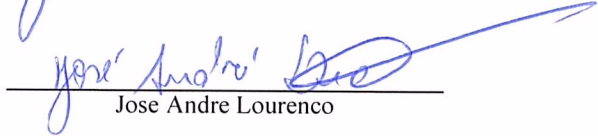

Christiane Mapheu Nogueira

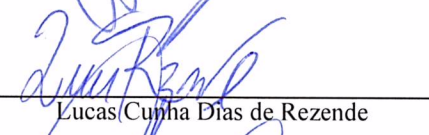

Debora Pereira Araujo

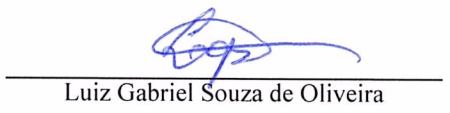

Gilmene Bianco

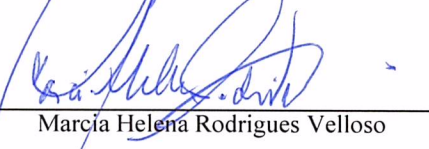

Gustavo Viali Loyola

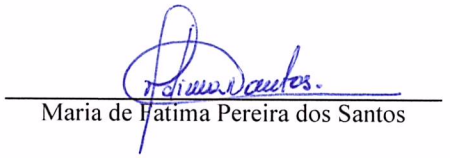

Jefferson Lima Fernandes Andre

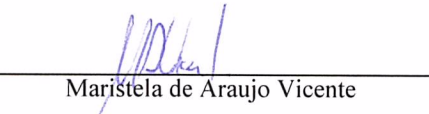

Jose Andre Lourenco

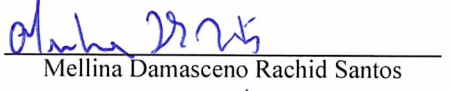

Lucas Cunha Dias de Rezende

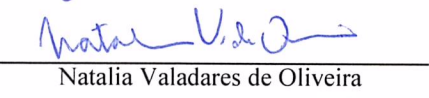

Luiz Gabriel Souza de Oliveira

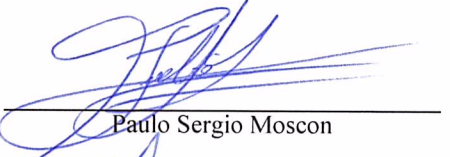

Marcia Helena Rodrigues Velloso


Maria de Fatima Pereira dos Santos

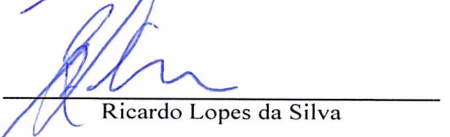

Marietela de Araujo Vicente

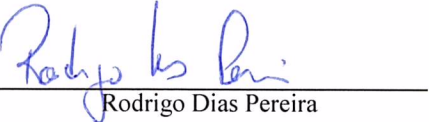

Mellina Damasceno Rachid Santos


Natalia Valadares de Oliveira


Paulo Sergio Moscon


Raniella Falchetto Bazoni


Ricardo Lopes da Silva


Rodrigo Dias Pereira


Rodrigo da Costa Silva

Bruno Moraes de Melo - presente na aprovacao.
Mauricio Pereira - presente na aprovacao.
Rafael dos Santos - presente na aprovacao.