

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

ATA DA TERCEIRA SESSÃO ORDINÁRIA DO(A) DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS NATURAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO, REALIZADA EM 24/04/2019.

Aos vinte e quatro dias do mês de abril 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 Terceira 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, Breno Rodrigues Segatto, 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, Marcio Solino Pessoa, 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, Rodrigo da Costa Silva e Wiliam Santiago Hipolito Ricaldi, com a(s) ausência(s) justificada(s) de Breno Nonato de Melo, Eduardo Perini Muniz e Raphael Goes Furtado, 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 foi pedido nulidade do ponto de pauta referente a solicitação de recurso da candidata do concurso de Química/Química Geral e Inorgânica e o mesmo será apreciado em Reunião do Conselho Departamental do Ceunes. **INFORME 2:** A secretária de departamento, Christina do Vale Pena Alcantra informou que foi enviado um convite para o lançamento do novo Sistema de Informação para cadastro de ações de extensão, e que o mesmo será apresentado no Centro, no dia 07/05/2019. Informou também sobre o procedimento para abertura de processos digitais para a submissão das ações junto ao departamento, e posterior tramitação à PROEX. **PAUTA 1:** Apreciação da Ata da 2ª Reunião Ordinária de 2019 do DCN. Esclarecimentos. Em discussão. Em votação. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. **PAUTA 2:** Inclusões: Não houve e Exclusões: Não houve. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. **PAUTA 3:** 23068.023816/2019-41: Solicitação de apreciação do PPC do curso de Ciência da Computação CEUNES/UFES. O prof. Rodrigo Dias Pereira, presidente da Comissão de Ensino e Extensão do DCN, fez leitura do parecer favorável à aprovação das ementas das disciplinas do novo PPC de Ciência da Computação, ministradas pelo departamento, considerando que o DCN está trabalhando para a unificação de disciplinas e que as disciplinas solicitadas já são ofertadas para os cursos de Engenharia da Computação, Engenharia de Produção, Engenharia de Petróleo e Engenharia Química, segue: **DISCIPLINA:** Fundamentos de Mecânica Clássica. **CÓDIGO DA DISCIPLINA:** DCN05678. **PRÉ-REQUISITO:** Nenhum. **CARGA HORÁRIA TOTAL:** 90 horas. **T.E.L.:** 90.00.00. **CLASSE:** Optativa. **PERIODIZAÇÃO:** --. **EMENTA:** Medição. Movimento Retilíneo. Movimento em duas e três dimensões. Leis de Newton do Movimento. Trabalho e energia cinética. Energia potencial e conservação da energia. Centro de massa e

movimento linear. Rotação de corpos rígidos. Torque e momento angular. Campo gravitacional. OBJETIVOS: Identificar as variáveis relevantes em cada problema proposto; Formular questões a partir de situações reais e compreender aquelas já enunciadas; Utilizar modelos físicos e generalizar de uma a outra situação; Compreender enunciados que envolvam códigos e símbolos físicos e matemáticos; Utilizar e compreender tabelas, gráficos e relações matemáticas; Discriminar e traduzir as linguagens matemáticas e discursivas entre si; Compreender o conceito de medir, elaborar hipóteses e testar; Compreender e utilizar leis e teorias físicas; Utilizar a Física como ferramenta para resolução de problemas de Engenharia; Articular o conhecimento físico com outras áreas do saber científico; Reconhecer a Física como construção humana. BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1) HALLIDAY, D; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: volume 1: Mecânica, 10.ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora SA, 2016. 2) NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica: Mecânica. 5.Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2013. 3) YOUNG, H,D; FREEDMAN, R,A. Física I:Mecânica. 14.ed. São Paulo: Pearson, 2016. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1) ALONSO, Marcelo, FINN, Edward J. Física: um Curso Universitário. Volume 1: Mecânica. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2014. 2) CHAVES, Alaor; SAMPAIO, J. F. Física Básica. Volume 1: Mecânica. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 3) CUTNELL, John D. Cutnell: JOHNSON, Kenneth W. Física. Volume 1. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC,2006. 4) FEYNMAN, Richard P.; LEIGHTON, Robert. B.; SANDS, Matthew, Lições de Física. Porto Alegre: Bookman, 2008. 5) TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física: para cientistas e engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. DISCIPLINA: Eletromagnetismo. CÓDIGO DA DISCIPLINA: DCN 09914 ou DCN 05967 ou DCN 06017. PRÉ-REQUISITO: Fundamentos de Mecânica Clássica. CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas. T.E.L.: 60.00.00. CLASSE: Optativa. PERIODIZAÇÃO: --. EMENTA: Fundamentos de Mecânica Clássica. Ementa: Carga elétrica. Campos elétricos. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Corrente e resistência. Circuitos. Campos magnéticos. Indução e indutância. Oscilações eletromagnéticas e corrente alternada. Equações de Maxwell. OBJETIVOS: Identificar as variáveis relevantes em cada problema proposto; Formular questões a partir de situações reais e compreender aquelas já enunciadas; Utilizar modelos físicos e generalizar de uma a outra situação; Compreender enunciados que envolvam códigos e símbolos físicos e matemáticos; Utilizar e compreender tabelas, gráficos e relações matemáticas; Discriminar e traduzir as linguagens matemáticas e discursivas entre si; Compreender o conceito de medir, elaborar hipóteses e testar; Compreender e utilizar leis e teorias físicas; Utilizar a Física como ferramenta para resolução de problemas de Engenharia; Articular o conhecimento físico com outras áreas do saber científico; Reconhecer a Física como construção humana. BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1) HALLIDAY, D; RESNICK, R.; WALKER, J. Fundamentos de Física: volume 3: Eletromagnetismo, 10. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos Editora SA, 2016. 2) NUSSENZVEIG, H.M. Curso de Física Básica: volume 3: Eletromagnetismo. 5. Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2013. 3) YOUNG, Hugh D.; FORD, A. Lewis (Colab.). Física. Volume 3, 12. ed. São Paulo: Addison-Wesley: Pearson, 2009. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1) ALONSO, Marcelo, FINN, Edward J. Física: um Curso Universitário. Volume 2: Campos e Ondas. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2014. 2) CHAVES, Alaor; SAMPAIO, J. F. Física Básica. Eletromagnetismo. 1 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. 3) CUTNELL, John D. Cutnell: JOHNSON, Kenneth W. Física. Volume 2. 6. ed. Rio de

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Brunnelly

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

24

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]


[Vertical handwritten signatures and marks on the right margin]


Janeiro: LTC, 2006. 4) FEYNMAN, Richard P.; LEIGHTON, Robert. B.; SANDS, Matthew, Lições de Física. Porto Alegre: Bookman, 2008. 5) TIPLER, Paul Allen; MOSCA, Gene. Física: para cientistas e engenheiros. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006. // DISCIPLINA: Ótica e Física Moderna. CÓDIGO DA DISCIPLINA: DCN 11354 ou DCN 06281. PRÉ-REQUISITO: Eletromagnetismo. CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas. T.E.L.: 60.00.00. CRÉDITO: 06. CLASSE: Optativa. PERIODIZAÇÃO: --. EMENTA: Ondas eletromagnéticas. Reflexão e refração da luz. Interferência e difração, polarização. Relatividade. Física nuclear. Física quântica. Teoria atômica. OBJETIVOS: Identificar as variáveis relevantes em cada problema proposto; Formular questões a partir de situações reais e compreender aquelas já enunciadas; Utilizar modelos físicos e generalizar de uma a outra situação; Compreender enunciados que envolvam códigos e símbolos físicos e matemáticos; Utilizar e compreender tabelas, gráficos e relações matemáticas; Discriminar e traduzir as linguagens matemáticas e discursivas entre si; Compreender o conceito de medir, elaborar hipóteses e testar; Compreender e utilizar leis e teorias físicas; Utilizar a Física como ferramenta para resolução de problemas de Engenharia; Articular o conhecimento físico com outras áreas do saber científico; Reconhecer a Física como construção humana. BIBLIOGRAFIA BÁSICA: 1) David Halliday, Robert Resnick e Jearl Walker. Fundamentos de Física, vol.4: Óptica e Física Moderna, 12ª edição, Livros Técnicos e Científicos Editora, Rio de Janeiro (2009). 2) Hugh D. Young e Roger A. Freedman. Física IV ? Ótica e Física Moderna, 12ª edição, editora Pearson/ Addison Wesley, São Paulo (2009). BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: 1) H. Moysés Nussenzveig. Curso de Física Básica 4- Ótica, Relatividade e Física Quântica, 3ª edição, editora Edgard Blücher Ltda, São Paulo (1981). 2) Paul A. Tipler e Gene Mosca. Física, vol. 3 ? Física Moderna: Mecânica Quântica, Relatividade e a Estrutura da Matéria, 5ª edição, Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., São Paulo (2006). Esclarecimentos. Em discussão. Em votação. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. PAUTA 4: 23068.024649/2019-55: Encargos docentes 2019/1. O prof. André Herkenhoff Gomes, presidente da Comissão de Acompanhamento e Encargos Docentes do DCN, fez a leitura do relatório de Encargos Docentes semanais do DCN, referente ao semestre 2019/1. Esclarecimentos: A profª Vivian Chagas de Silveira informou que o relatório foi emitido antes da possível remoção do prof. Breno Rodrigues Segatto, sem data definida, porém solicitou a indicação de professores da área de Física para a substituição do professor. As disciplinas foram distribuídas da seguinte forma: DCN10112 - Fundamentos da Mecânica Clássica (Curso de Matemática Industrial) - André Luiz Alves; DCN10146 - Física II (Cursos de Física, Química e Matemática) - Paulo Sérgio Moscon, mas que poderão ser ministradas pelo prof. Raphael Goes Furtado, após seu retorno da Licença Capacitação. Em discussão. Em votação. **Decisão:** Aprovado(a) por unanimidade. PAUTA 5: 23068.024668/2019-81: Homologação das bancas examinadoras de TCC - Licenciatura em Física 2019-1. O professor Gustavo Viali Loyola, membro da Comissão de Monografia do Curso de Licenciatura em Física, leu o documento e solicitou a homologação das seguintes bancas de monografia: a) Aluno Antônio Carlos Barbosa Zancanella: Orientador André Luiz Alves, Avaliador 1 - André Herkenhoff Gomes, Avaliador 2 - Gustavo Viali Loyola e Suplente - André Gonçalves de Lima. b) Aluna Júlia Bravim: Orientadora - Raniella Falchetto Bazoni, Avaliador 1 - Gustavo Viali Loyola, Avaliador 2 - Paulo Sérgio Mosco e Suplente - Márcio Solino Pessoa. c) Aluno Lucas Felipe Santos de Azeredo: Orientador Gustavo Viali Loyola, Avaliador 1 - André Herkenhoff Gomes, Avaliador 2

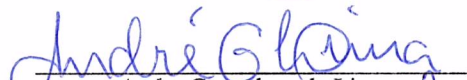
- Raphael Goes Furtado e Suplente - Rodrigo Dias Pereira. d) Aluna Karine Felix Santos de Jesus: Orientador Gustavo Viali Loyola, Avaliador 1 - André Luiz Alves, Avaliador 2 - Rodrigo Dias Pereira e Suplente - Márcio Solino Pessoa. Esclarecimentos. Em discussão. Em votação. **Decisão:** Aprovado(a) por 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, 24 de abril de 2019.


Vivian Chagas da Silveira
(Presidente)

Aloisio Jose Bueno Cotta



Ana Nery Furlan Mendes


Ana Paula Oliveira Costa

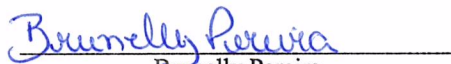

Andre Goncalves de Lima

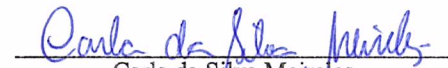

Andre Herkenhoff Gomes

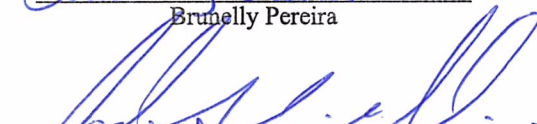


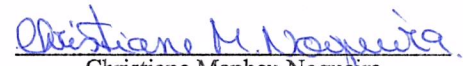

Andre Luiz Alves

Breno Rodrigues Segatto



Brunelly Pereira


Carla da Silva Meireles



Carlos Andre Maximiano da Silva

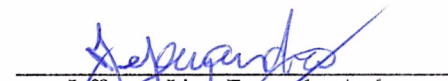

Christiane Mapheu Nogueira

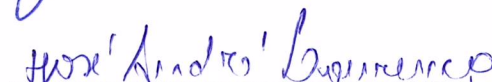

Debora Pereira Araujo



Gilmene Bianco





Gustavo Viali Loyola

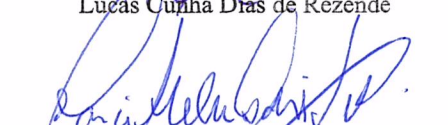

Jefferson Lima Fernandes Andre


Jose Andre Lourenco

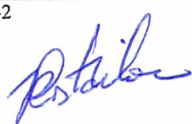

Lucas Cunha Dias de Rezende

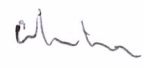


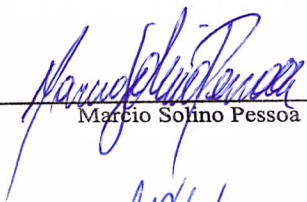

Luiz Gabriel Souza de Oliveira


Marcia Helena Rodrigues Velloso

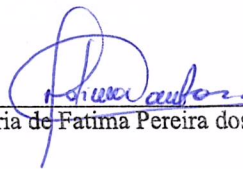




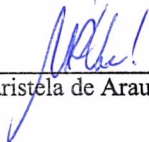




Marfio Solino Pessoa



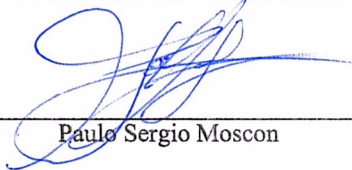
Maria de Fatima Pereira dos Santos



Maristela de Araujo Vicente



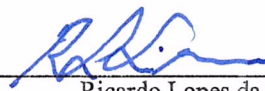
Mellina Damasceno Rachid Santos



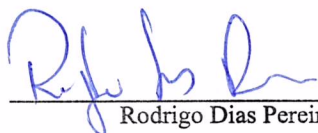
Paulo Sergio Moscon



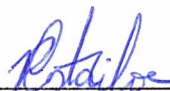
Raniella Falchetto Bazoni



Ricardo Lopes da Silva



Rodrigo Dias Pereira



Rodrigo da Costa Silva



Wiliam Santiago Hipolito Ricaldi