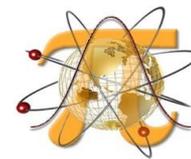




Universidade Federal do Rio Grande – FURG

Instituto de Matemática, Estatística e Física

Av. Itália km 8 Bairro Carreiros Rio Grande-RS CEP: 96.201-900
Fone (53)3233.5411 e-mail: imef@furg.br Sítio: www.imef.furg.br



ATA N.º 09/2020 - NDE do Curso de Física Bacharelado

No sexto dia do mês de novembro do ano de dois mil e vinte, às dez horas e quarenta minutos, reuniram-se por videoconferência o Coordenador do Curso de Física Bacharelado, Prof. Dr. João Thiago de Santana Amaral, e os membros do Núcleo Docente Estruturante, a Prof^ª. Dr^ª. Aline Guerra Dytz, Prof. Dr. Fabrício Ferrari, o Prof. Dr. Juan Segundo Valverde Salvador e o Prof. Dr. Otávio Socolowski Junior. Os Professores Dr. Evamberto Garcia de Goes e o Dr. Matheus Jatkoske Lazo não compareceram por terem compromissos pré-agendados no mesmo horário.

Ponto um: Análise do Relatório Gerencial 2020. O Prof. João inicia a reunião sugerindo que sejam feitas reuniões semanais, ou ao menos três reuniões do NDE antes da entrega do relatório gerencial em sua versão final. O Prof. Fabricio manifestou concordância e nenhum dos outros membros se manifestou contrário. O Prof. João compartilhou na tela do Google Meet (plataforma na qual foi realizada, e gravada, a reunião) o Relatório Gerencial 2020, previamente enviado a todos os membros por e-mail. A discussão se iniciou pela Avaliação Docente pelo Discente (ADD) 2019. O Prof. João destacou o novo formato do instrumento, que a partir do ano de 2019 passou a ter 10 (dez) temas avaliados, dois a mais do que nos anos anteriores. Destacou também o aumento significativo da participação dos estudantes do curso de Física Bacharelado no processo: 45,7% de alunos respondentes em 2019, porcentagem maior que a dos dois anos anteriores, 33,6% em 2017 e 33,6% em 2018. A porcentagem de participação dos alunos do curso acompanhou a de todo o IMEF, e todas as médias obtidas em todos os temas aumentaram em relação aos anos anteriores. Todos concordaram que tanto o aumento da participação como o aumento das médias correspondem a pontos positivos a serem destacados no Relatório Gerencial. O segundo tópico de discussão foi o Histórico de Evasão entre os anos de 2014 e 2018. A partir da observação dos índices apresentados o grupo concluiu haver uma tendência de queda na evasão do curso, o que certamente constitui um ponto positivo a ser destacado no Relatório, e que é proveniente de ações previstas para o combate de evasão e retenção que o grupo de professores do IMEF desenvolve. Salienta-se que além do pré-física e pré-cálculo, para o ano de 2020 foi planejada uma disciplina optativa, em conjunto com os cursos de química, matemática e física, com o objetivo de reduzir as dificuldades dos estudantes com as disciplinas básicas destes cursos de graduação. O Prof. Otávio gerou um gráfico com os índices anuais totais, que deverá ser incluído na versão final do Relatório. O tópico seguinte de discussão foi o de Resultados das Avaliações do INEP. O Prof. João iniciou destacando que as últimas avaliações do INEP foram realizadas em 2017 e que os resultados já foram discutidos no Relatório Gerencial 2019, e portanto a avaliação desses resultados seriam mantidas no de 2020. No entanto, também destacou que, no Relatório atual, a parte que trata do Questionário do Estudante no ENADE 2017 foi modificada, com gráficos mais detalhados e com um número bem maior de questões. O Prof. João propôs que o grupo apenas listasse as questões que apresentaram avaliações mais baixas e que a discussão de ações fosse realizada em reuniões posteriores. Também informou que um arquivo será compartilhado com todo o grupo, contendo as questões listadas e espaço para que todos os membros possam contribuir. O Prof. João também levantou a possibilidade de aplicar o mesmo questionário aos alunos que se formaram em 2018 e 2019, para que se observe a evolução da percepção dos nossos estudantes em relação ao curso, principalmente em relação às oportunidades de participar de projetos e buscarem atendimentos e monitorias para melhoria do aprendizado. Todo o grupo concordou. As questões que indicam fragilidades do curso (ou da FURG) são: 132 a 135, 138 a 140, 143, 147, 148, 150, 152 e 153. As



Considerações da Avaliação in loco são as mesmas que constam no Relatório Gerencial de 2019. Com respeito à Autoavaliação, o Prof. João destacou que a apresentada no Relatório atual é a mesma que foi apresentada no de 2019, ou seja, a Autoavaliação 2018. Informou, portanto, que fará apenas uma revisão do que foi discutido no Relatório Gerencial 2019, além de incluir discussões de tópicos que tenham sido olvidados em 2019. Sobre as Ações 2019, foi sugerido que todos leiam as informações apresentadas no Relatório e que estas sejam discutidas nas reuniões seguintes. Todos concordaram.

Ponto dois: Disciplinas 2020/2. O Prof. João iniciou a discussão da Oferta de Disciplinas para o Semestre Emergencial 2020/2. Ressaltou a importância de ofertarmos todas as disciplinas teóricas, assim como foi feito no Semestre Emergencial 2020/1. Todos concordaram. Em seguida o Prof. João destacou a importância de se pensar e ofertar disciplinas experimentais, iniciando pelas disciplinas Laboratório de Física I (01309) e Laboratório de Física II (01312), que possuem turmas pequenas e estudantes que se encontram na segunda metade do curso. O Prof. João propôs uma discussão com todos os professores da área da Física para iniciar o planejamento de oferta das disciplinas experimentais, não somente as citadas anteriormente, mas também as Físicas Experimentais (I, II, III e IV). Comentou que acha importante que a responsabilidade de assumir essas disciplinas não seja de apenas um número pequeno de professores, usualmente aqueles que são pesquisadores na área de Física Experimental. A Profa. Aline se colocou à disposição para participar dessa divisão das disciplinas experimentais, caso isso realmente aconteça. Ela também comentou que é importante pensarmos as metodologias, que alguns experimentos podem ser realizados através de simulações, outros podem ser filmados e disponibilizados, para que os alunos possam realizar coleta de dados. Também comentou que ela mesma executou metodologias alternativas para tratar de certos temas, por exemplo grandezas e unidades, pêndulo simples e atrito. O Prof. João ressaltou que, dependendo da atualização do Plano de Contingência, devemos nos preparar para dois cenários das disciplinas experimentais, (i) realização totalmente online e (ii) realização com alguns encontros presenciais. A Profa. Aline comentou que ela e o Prof. Evamberto costumam participar das disciplinas de Laboratório de Física, realizando experimentos, e que acha viável realizá-las de forma on-line. Também frisou que é importante a participação dos técnicos de laboratório na discussão. Além disso, comentou que a maior parte dos experimentos são realizados na disciplina Laboratório de Física I, e em Laboratório de Física II são elaborados artigos relacionados aos experimentos, o que pode facilitar a oferta dessas disciplinas durante a pandemia da COVID-19. Além disso, sugeriu a possibilidade de ofertar Laboratório de Física I e II num mesmo semestre, sendo a primeira de forma mais condensada, com a realização dos experimentos. A Profa. Aline também alertou para uma possível dificuldade para a realização de experimentos no IMEF, que é a troca dos armários dos laboratórios, que pode tornar complicado o acesso aos equipamentos. O Prof. João finalizou ressaltando que, como temos um prazo curto para pensar e solicitar as disciplinas, é possível fazê-lo incluindo as disciplinas de Laboratório de Física, discutir amplamente o tema com todos os professores do grupo da física, para que mais ideias possam surgir no sentido de solucionar as dificuldades da oferta das disciplinas, e havendo qualquer impedimento posterior, as ofertas poderão ser canceladas.

Ponto três: Assuntos gerais. Não houve assuntos gerais.

Nada mais havendo a tratar, às 12 horas e vinte minutos, o Presidente encerrou a reunião da qual foi lavrada a presente ata que vai assinada pelo Coordenador do Curso de Física Bacharelado Prof. Dr. João Thiago de Santana Amaral, que secretariou reunião.

Prof. Dr. João Thiago de Santana Amaral



Universidade Federal do Rio Grande – FURG
Instituto de Matemática, Estatística e Física

Av. Itália km 8 Bairro Carreiros Rio Grande-RS CEP: 96.201-900
Fone (53)3233.5411 e-mail: imef@furg.br Sítio: www.imef.furg.br
Coordenador do Curso de Física Bacharelado

