

Avaliar os cursos de licenciatura em física considerando a BNC-Formação

Entregas

- Análise dos impactos da BNC-Formação nos cursos de licenciatura em física

Realizamos em conjunto, Comgrad e NDE da Licenciatura, análise dos impactos da nova Diretriz (Resolução CNE/CP nº 2/2019 de 20 de dezembro de 2019); consideramos, em consonância com estudos realizados na Coordenação de Licenciatura, em 2020-2021, que não seria possível atender integralmente essa política pública sem perdas dos avanços conquistados na reestruturação de 2018/1 (decorrente da Resolução CNE/CP nº 2/2015 de 01 de julho de 2015) através da qual conquistamos uma Identidade Própria para o curso, tendo representado, à época, uma profunda modificação curricular.

Contudo, consentimos que deveríamos realizar pequenos ajustes em algumas disciplinas específicas da Licenciatura para atender à diluição de tópicos de Física e Astronomia hoje presentes no Ensino Fundamental, especialmente nos Anos Finais (etapa para a qual nosso curso habilita).

- Mapeamento de eventuais mudanças a serem implantadas

Examinamos o conjunto de disciplinas que compõem o Grupo I (800 horas de base comum que compreende os conhecimentos científicos, educacionais e pedagógicos e fundamentam a educação e suas articulações com os sistemas, as escolas e as práticas educacionais); dentre as 18 disciplinas que atendem temáticas específicas listadas no Art. 12 da Resolução CNE/CP nº 2/2019 de dezembro de 2019 (BNC-Formação), mapeamos que 03 (três) delas deveriam sofrer alterações para atender aspectos relacionados à maior diluição de temas de Física e Astronomia nos Anos Finais do Ensino Fundamental, presentes na Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Além disso, avaliamos que uma disciplina do curso poderia ser alterada para atender aspectos relacionados à compreensão básica dos fenômenos digitais e do pensamento computacional, e suas implicações nos processos de ensino-aprendizagem, como apontado na BNC-Formação.

- Definição plano de atualização, se necessário

Discutimos e consentimos que as seguintes disciplinas seriam modificadas (Súmulas, Objetivos e Metodologias) para atender:

- 1) aspectos relacionados à maior diluição de temas de Física e Astronomia nos Anos Finais do Ensino Fundamental, presentes na Base Nacional Comum Curricular (BNCC):
FIS01072 - TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA DE TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA GERAL I
FIS01073 - TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA DE TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA GERAL II
FIS01075 - TRANSPOSIÇÃO DIDÁTICA DE TÓPICOS ESPECIAIS EM FÍSICA GERAL III

2) aspectos relacionados ao pensamento computacional:
FIS01069 - MÉTODOS COMPUTACIONAIS APLICADOS À LICENCIATURA

- Divulgação do plano de atualização para a comunidade

Em função do exíguo tempo para encaminhamento da reformulação curricular, a ser encaminhada para a CAMGRAD, apresentamos a proposta, em reunião conjunta com Comgrad, NDE e Grupo de Docentes do Ensino de Física.

A divulgação para a comunidade será feita após aprovação da alteração pela CAMGRAD, previsão em primeiro trimestre de 2023.

- Iniciar a implementação conforme plano definido

Os PPCs dos cursos de Licenciatura em Física foram atualizados para se adequarem aos conceitos da BNC-Formação, atualmente aguardando homologação pela CAMGRAD.

A previsão de implementação das modificações é para o Semestre 2023/1.

Definir estratégia de acompanhamento da atualização dos cursos de licenciatura

Entregas

- Criação de Comitê: Comgrad, NDE, NAU, Direção, Deptos, COMEX, PPGEEnFis, Rep. Discente - Prazo set/22

Não realizado, em função do esforço para atender prazos da reformulação relatada no item anterior, que foi realizada em conjunto com a Curricularização da Extensão.

Além disso, entendemos que será preciso refletir mais sobre a real necessidade da criação desse Comitê (Comgrad, NDE, NAU, Direção, Deptos, COMEX, PPGEEnFis, Rep. Discente) e as formas de operacionalizá-lo (dado que envolve muitas pessoas).

- Mapeamento do que precisa ser acompanhado nos cursos de licenciatura – Prazo dez/22

Em parte o acompanhamento dos resultados da reestruturação curricular de 2018/1 se deu através de estudos e defesa de uma Dissertação de Mestrado Acadêmico e uma Tese de Doutorado em Ensino de Física, sendo que há outras pesquisas em curso.

Serão necessários mapeamentos juntos aos licenciados, a partir de 2023, dado que os primeiros egressos no novo curso estão se formando em 2022/1 (diurno) e somente concluirão em 2023/1 alunos do curso noturno.