

Segunda Sessão Ordinária, dia 09 de março de 2026.

Ordem do dia: Atualização do PPC do Bacharelado em Física. Proponente: Alysson Fabio Ferrari

Relator: Luciano Cruz e Breno Marques

Contexto e Histórico:

A revisão de Projetos Pedagógicos de Curso (PPC) é um processo periódico e salutar para a continua adequação e aprimoramento dos cursos de graduação da UFABC, que é regulada pelas resoluções ConsEPE número 255 (2022). No ano de 2023, entre outros motivadores, todos os PPCs da graduação foram revistos para a adequação da exigência da inclusão de 10% da carga horária dos cursos fosse composta de atividades de extensão. Neste processo, os cursos além de incluir a extensão como requisito, também passaram por diversas mudanças.

O Bacharelado em Física optou por uma redução de carga horária em disciplinas obrigatórias, prevendo perfis de formação mais flexíveis e buscando de forma mais pragmática de facilitar a múltipla titulação dos estudantes da UFABC nos cursos específicos. Durante o processo de implementação do novo PPC, desde sua aprovação, observou-se que havia necessidades de alguns ajustes para dirimir inconsistências na transição entre PPCs e regulamentar disciplinas de opção limitada. Tais mudanças foram discutidas no âmbito da coordenação e plenária do curso.

Dessa forma, a coordenação do curso requisitou a inclusão do tema em dezembro de 2025. Os principais aspectos desta revisão foram apresentados pelo coordenador do curso, Alysson Ferrari na primeira reunião ordinária conselho em fevereiro de 2026. Após a apresentação, o conselho do CCNH decidiu pela promoção do tema para ordem do dia e sua discussão acompanhada por esta relatoria.

Relato Conselho do CCNH

Para a preparação deste relato foram analisados os documentos:

- Extrato das versões corrigidas das ementas e bibliografias.
- Pareceres consolidados;
- Justificativa de atendimento das sugestões;
- Sinopse da reunião com aprovações destes documentos aprovados na plenária do curso.

Basicamente, o curso apresenta sua lista de disciplinas de Opção Limitada (OL) atuais revistas e novas criadas, além de tabela de convalidação de disciplinas atualizada com ajustes, que visam resolver algumas dúvidas. A seguir, passamos a avaliação das mudanças e correções propostas.

Na Avaliação:

Podemos dividir esta avaliação em dois tópicos: ajustes de convalidação entre disciplinas com PPCs anteriores; e lista de ementas de disciplinas OL (revisadas e novas).

Regras de Transição e Tabela de Convalidações:

Sobre as regras de convalidação, como requisitado pela Prograd, estas são apresentadas no documento de Regras de Transição de Matrizes e Tabela de Transição de Matriz Curricular (TTMC), na qual as seguintes mudanças foram indicadas:

No item 5, eliminar a regra: NHT3072-15 Mecânica Quântica I + NHT3073-15 Mecânica Quântica II convalida NHBP007-23 Mecânica Quântica I + NHBP008-23 Mecânica Quântica II; e neste mesmo item, incluir: NHT3044-15 Óptica + NHT3054-15 Teoria da Relatividade + NHT3065-15 Laboratório de Física III convalida NHBP010-23 Óptica e Relatividade + NHBP003-23 Física Experimental III;

No item 6, eliminar as regras: NHBP007-23 Mecânica Quântica I + NHBP008-23

Relato Conselho do CCNH

Mecânica Quântica II convalida NHT3072-15 Mecânica Quântica I; NHBP007-23 Mecânica Quântica I + NHBP008-23 Mecânica Quântica II + NHZ3077-15 Mecânica Quântica III convalida NHT3072-15 Mecânica Quântica I + NHT3073-15 Mecânica Quântica II; e neste mesmo item incluir: NHBP010-23 Óptica e Relatividade convalida NHT3044-15 Óptica e NHBP010-23 Óptica e Relatividade convalida NHT3064-15 Física Ondulatória e NHBP010-23 Óptica e Relatividade convalida NHT3054-15 Teoria da Relatividade

Na TTMC, eliminar a linha em que consta a disciplina NHBP008-23 - Mecânica Quântica II; e corrigir a linha referente à ESZU022-13 - Ciências Atmosféricas: no PPC2015, que deverá ser valida como OL.

Tais mudanças têm como principais objetivos: sanar imprecisões anteriores e garantir a facilitação da transição entre PPCs para os alunos que já estão cursando o Bacharelado em Física. Além disso, também permitirá que a oferta de disciplinas pelo curso seja mais eficiente.

Disciplinas de Opção Limitada:

Como parte do processo de revisão do PPC realizado em 2023, percebeu-se a necessidade de ajustes pontuais nas ementas das seguintes disciplinas:

- NHT3069-15 Mecânica Clássica II;
- NHZ3075-15 Mecânica Clássica III;
- NHZ3053-15 Teoria Clássica dos Campos;
- NHZ3002-15 Dinâmica Não-linear e Caos;
- NHT3071-15 Eletromagnetismo II;
- NHZ3076-15 Eletromagnetismo III;
- NHZ3056-15 Teoria de Grupos em Física.

Ao mesmo tempo, foi proposta inclusão de quatro disciplinas novas que

Relato Conselho do CCNH

buscam ampliar as possibilidades formativas dos estudantes em campos atuais da física. Estas disciplinas também tem uma abrangência para atrair alunos de outros cursos específicos para além do CCNH, como cursos de computação e engenharias. São estas:

- NHBP013-23 Física da Matéria Condensada;
- NHBP014-23 Introdução a Informação Quântica;
- NHBP015-23 Laboratório de Física para Problemas do Cotidiano;
- NHBP016-23 Óptica e Fotônica.

Dessa forma, o catálogo de disciplinas da UFABC deverá receber estas correções e a adição das novas disciplinas propostas. As disciplinas OL dos cursos de graduação da UFABC são apresentadas em tabela própria, segundo as regras vigentes, assim o curso requisita as seguintes alterações neste documento:

Correção do código de MCNC001-23 - Biofísica de Membranas; e substituir a disciplina Geometria Diferencial I por: MCBM004-23 - Geometria Diferencial;

Inclusão das novas disciplinas: Laboratório de Física para Problemas do Cotidiano, Óptica e Fotônica, Física da Matéria Condensada, Introdução a Informação Quântica, acima mencionadas.

Portanto, se busca a correção de pequenos erros observados após a publicação dos documentos e a inclusão das novas disciplinas OL propostas nessa revisão.

Conclusão:

Diante do exposto, os relatores **são favoráveis** à aprovação de todas as requisições apresentadas pelo curso de Bacharelado em Física.