



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 3255-2044- FAX: Nº 3231-1518

PROCESSO CEE	085/2015
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Ciências do <i>Campus</i> de Bauru
ASSUNTO	Reconhecimento do Bacharelado em Física dos Materiais
RELATOR	Cons. João Cardoso Palma Filho
PARECER CEE	Nº 37/2016 CES Aprovado em 17/02/2016

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

O Pró-Reitor de Graduação da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho encaminha a este Conselho, por meio do Ofício Nº 84/2015 - Prograd, protocolado em 02/04/2015, os documentos para o Reconhecimento do Bacharelado em Física dos Materiais, da Faculdade de Ciências do *Campus* de Bauru, conforme dispõe a Deliberação CEE Nº 99/2010 (fls. 02).

De acordo com o que determina a Portaria CEE/GP nº 367/15, foram designados os Especialistas Professores Doutores Roberto Baginski Batista Santos e Luiz Carlos de Campos que, após visita à Instituição elaboraram Relatório circunstanciado, juntado de fls. 13 a 22.

1.2 APRECIÇÃO

Nos termos da norma em epígrafe, com base no Relatório Síntese e no Relatório da Comissão de Especialistas, relato os autos como segue:

Atos legais referentes ao Curso

A presente modalidade foi criada pela Resolução UNESP Nº 50/2011, tendo sua primeira turma de ingressantes em 2012.

Responsável pelo Curso: Ligia de Oliveira Ruggiero, possui o título de Doutor em Física Básica pela USP, ocupa o cargo de Coordenadora do Curso.

Dados Gerais

Horários de Funcionamento	Vespertino: das 14h às 18h, de segunda a sexta-feira Noturno: das 19h às 23h, de segunda a sexta-feira e aos sábados das 8h às 12h.
Duração da hora/aula	60 minutos
Carga horária total do Curso	2790 horas
Número de vagas oferecidas	60 vagas por ano
Tempo para integralização	Mínimo: 08 semestres / Máximo: 14 semestres

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada ao Curso

Instalação	Quantidade	Capacidade (alunos)	Observações
Salas de aula	21	50	Contendo TV e vídeo fixos com multimídia disponível
Laboratórios	09	20	Laboratório de Física I e II Laboratório de Física III e IV Laboratório de Física Moderna Laboratório de Física Moderna Laboratório de Instrumentação Laboratório Did. de Computação Laboratório de Química Orgânica Laboratório de Química Inorgânica Laboratório de Química Geral
Apoio	03	-	Oficina Mecânica da Física Oficina Eletrônica da Física Lab. de Modelagem e Simulação Computacional
Outras	03	100 a 300	Anfiteatros

Biblioteca

Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o Curso	Não
Total de livros para o Curso	Títulos: 2063 - Exemplares: 7481
Periódicos (geral)	Títulos: 966 - Específico para o curso: 97 A biblioteca tem acesso a base de dados de periódicos da CAPES.
Videoteca/multimídia	1301 (multidisciplinar)
Teses	2465 (multidisciplinar)

Detalhes do acervo: www.biblioteca.bauru.unesp.br;
www.parthenon.biblioteca.unesp.br:1701/primeiro_library/libweb/action/search.do?vid=Unesp
www.athena.biblioteca.unesp.br/F?RN=144496241

Corpo Docente

A relação de docentes apresentada pela Instituição demonstra que o corpo docente é constituído por 33 Doutores. Essa relação encontra-se no CD-RW juntado ao Processo.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Tipo	Quantidade
Assistentes Administrativos do Departamento de Física	02
Técnico de Laboratório - Informática do Departamento de Física	01
Técnicos dos Laboratórios Didáticos - Departamento de Física	05
Técnicos dos Laboratórios Didáticos - Departamento de Química	03
Laboratório de Informática da Faculdade de Ciências	05
Bibliotecário (Biblioteca do Campus)	10
Assistentes de Suporte Acadêmico (Biblioteca do Campus)	13
Técnico em Informática (Biblioteca do Campus)	01

Demanda do Curso nos últimos processos seletivos, desde a Autorização

Período	Vagas	Candidatos	Relação candidato/vaga
2012	60	156	2,6
2013	60	156	2,6
2014	60	146	2,4
2015	60	154	2,6

Demonstrativo de alunos matriculados no Curso, desde a sua Autorização

Período	Ingressantes	Demais séries	Total	Egressos
2012	60	115	175	22
2013	60	111	171	15
2014	60	146	206	10

Matriz Curricular

Disciplina	Carga horária
1º Termo	
Física I	90
Laboratório de Física I	30
Cálculo Vetorial e Geometria Analítica	60
Cálculo Diferencial e Integral I	60
Metodologia e Prática do Ensino de Física I	60
Atualidades em Física	30
TOTAL	330
2º Termo	
Física II	90
Laboratório de Física II	30
Cálculo Diferencial e Integral II	60
Química Geral e Inorgânica	60
Lab. de Química Geral e Inorgânica	30
Química Orgânica e Analítica	60
Lab. de Química Orgânica e Analítica	30
TOTAL	360
3º Termo	
Física III	90
Laboratório de Física III	30
Cálculo Diferencial e Integral III	60
Física Computacional I	60
Elementos de Álgebra Linear	60
Físico-Química	60
TOTAL	360
4º Termo	
Física IV	90
Laboratório de Física IV	30
Cálculo diferencial e Integral IV	60
Termodinâmica	60
Física Computacional II	60
Ciência, Sociedade, Amb. e Des. Humano	60
TOTAL	360

5º Termo	
Física Matemática I	60
Física Moderna I	60
Eletrônica e Instrumentação	60
Eletromagnetismo I	60
Laboratório de Eletromagnetismo	60
Optativa	60
TOTAL	360
6º Termo	
Física Moderna II	60
Laboratório de Física Moderna	60
Física Matemática II	60
Eletromagnetismo II	60
Mecânica Clássica	60
Optativa	60
TOTAL	360
7º Termo	
Mecânica Quântica I	60
Física Estatística	60
Introdução à Ciência dos Materiais	60
Propriedades Óticas de Materiais	60
Trabalho de Conclusão de Curso I (TCC I)	90
TOTAL	330
8º Termo	
Mecânica Quântica II	60
Relatividade	60
Nanotecnologia	60
Física do Estado Sólido	60
Trabalho de Conclusão de Curso II (TCCII)	90
TOTAL	330
Optativas	
História da Ciência	60
Filosofia da Ciência	60
Astronomia	60
Tópicos em Física de Semicondutores	60
Métodos de Din. Mol. No Est. de Materiais	60
Objetos Dig. de Aprend. – Planej. e Contr.	60
Produção de Textos Científicos	30
Astronomia: Terra e Universo	60
Biomateriais	60
Fundamentos para Projetos de Pesquisa	60
Introdução à Meteorologia	60
Modelagem de Materiais	60
Tecnologia da Comunicação e Informação para o Ensino de Física	60

Total de créditos exigidos: 186 créditos que equivalem a 2.790 horas.

Uma única disciplina de dois créditos foi acrescentada no primeiro termo do currículo da Licenciatura (Disciplina: “Atualidades em Física”). Portanto, a presente reestruturação manterá praticamente inalterada a grade curricular da Licenciatura, e acrescentará apenas as disciplinas específicas do Bacharelado. As disciplinas acrescentadas ao Bacharelado não terão choque de horários com as disciplinas da Licenciatura: nos primeiros quatro semestres as disciplinas específicas serão oferecidas no período vespertino, enquanto nos semestres finais haverá uma distribuição entre os períodos noturno e vespertino. Dessa maneira, não será necessária uma sistemática detalhada de implantação curricular.

O Conselho Nacional de Educação não instituiu normas com a denominação de Curso de Bacharelado em Física dos Materiais.

Para o Curso de Bacharelado em Física, a Resolução CNE/CES nº 02/2007, prevê a carga horária mínima de 2.400 horas.

A carga horária do Curso atende à Resolução CNE/CES Nº 03/2007, que dispõe sobre o conceito de hora-aula.

Da Comissão de Especialistas – fls. 13 a 22

Os Especialistas, após visita as dependências da Faculdade, se reuniram com o corpo docente e discente, concluíram pelo Reconhecimento do Bacharelado em Física dos Materiais do Curso de Física, por possuir condições necessárias para o seu funcionamento, porém destacaram alguns pontos que merecem maior atenção. São eles:

♦ "a matriz curricular não justifica a designação do Curso como Bacharelado em Física dos Materiais, pois não há aprofundamento suficiente nesta área específica da Física. Recomendamos que a designação do curso seja alterada para Bacharelado em Física ou que a matriz curricular seja alterada para permitir aprofundamento nesta área da Física, o que pode exigir aumento de carga horária para integralização do Curso;

♦ a coordenação e o corpo docente do Curso devem envidar esforços para implementar um processo de avaliação do Curso com a participação dos estudantes, que se mostraram insatisfeitos com a falta de diálogo com a coordenação e com a formação recebida no Curso".

Apesar das considerações feitas pelos Especialistas, com base no currículo do Curso, entendo que se trata de um Curso de Bacharelado em Física dos Materiais.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE nº 99/2010, o pedido de Reconhecimento do Bacharelado em Física dos Materiais, da Faculdade de Ciências do *Campus* de Bauru, da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" – UNESP, pelo prazo de três anos.

2.2 O presente reconhecimento tornar-se-á efetivo por ato próprio deste Conselho, após homologação deste Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 09 de dezembro de 2015.

a) Cons. João Cardoso Palma Filho
Relator

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto do Relator.

Presentes os Conselheiros Bernardete Angelina Gatti, Hubert Alquéres, Jacintho Del Vecchio Júnior, João Cardoso Palma Filho, Márcio Cardim, Maria Cristina Barbosa Storópoli, Maria Helena Guimarães de Castro, Priscilla Maria Bonini Ribeiro e Roque Theophilo Junior.

São Paulo, 03 de fevereiro de 2016.

a) Cons^a Maria Cristina Barbosa Storópoli
Vice-Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO aprova, por unanimidade, a decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto do Relator.

Sala “Carlos Pasquale”, em 17 de fevereiro de 2016.

Cons. Francisco José Carbonari
Presidente

PARECER CEE Nº 037/16 – Publicado no DOE em 18/02/2016 - Seção I - Página 28

Res SEE de 22/02/16, public. em 23/02/16 - Seção I - Página 19

Portaria CEE GP nº 54/16, public. em 24/02/16 - S I - Pág. 37 – Retificada no DOE em 27-2-16 - S I – Pág. 36.