

Memorando 26/2017/Congrad  
de 2017.

Diamantina, 11 de maio

À Vossa Magnificência, O Senhor  
**Prof. Gilciano Saraiva Nogueira**  
Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFVJM

Assunto 46  
Consepe

**Assunto: Abertura de transição para curso de Engenharia Física do campus Janaúba**

Magnífico Reitor,


Venho por meio deste encaminhar, *ad referendum* do Congrad, solicitação da Congregação do Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia do campus Janaúba, para que esse Conselho avalie a possibilidade de aprovação da abertura de transição para o curso de Engenharia Física, decorrente do Bacharelado em Ciência e Tecnologia.

Documentos complementares são apresentados anexados a este memorando.

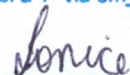
Fico no aguardo.

Sem mais para o momento, coloco-me à disposição.

Respeitosamente,

  
**Prof.ª Leida Calegário de Oliveira**  
Presidente do Congrad  
UFVJM

Recebi a 1ª via em 12/05/17



Secretaria dos Órgãos de Deliberação Superior  
UFVJM



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI

Congregação do Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia  
Rua Manoel Bandeira, 460 – Veredas - Janaúba- MG- Brasil  
Telefone (38) 3829-3100 - [diretoria.iect@ufvjm.edu.br](mailto:diretoria.iect@ufvjm.edu.br)



Ofício nº 025/2017/CONGREGAÇÃO IECT

Janaúba, 11 de maio de 2017.

A Sua Senhoria, a Senhora

**Leida Calegário de Oliveira**

Pró-Reitora de Graduação/UFVJM

**Assunto: Abertura do Edital de Transição para o curso de Engenharia Física.**

Senhora Pró-Reitora,

1. Tendo em vista o corpo docente deste IECT, a Congregação em sua 34ª reunião, realizada no dia 11/05/2017, solicita a abertura da transição para o curso de Engenharia Física. Assim, encaminhamos anexo a planilha com a distribuição dos períodos decorrentes do curso sugerido, bem como informamos que contamos com 3 códigos de vagas disponíveis para concurso, razão que justifica a escolha por parte da congregação.
2. Quanto ao corpo técnico, estamos aguardando nomeação do concurso para TA's, além da entrega da obra que garantirá o espaço físico necessário ao andamento dos trabalhos.
3. Em relação aos equipamentos, solicitamos apoio de docentes da UFVJM e principalmente IFNMG que se mostraram solícitos à nossa causa, poderemos assim utilizar estrutura laboratorial tanto da UFVJM campus Diamantina quanto do IFNMG, até que o campus Janaúba esteja estruturado.
4. Ressaltamos que aguardamos a liberação das vagas, segundo Ofício 20/2017/DIFES/SESU/SESU-MEC, para a abertura das demais terminalidades.

Respeitosamente,

*Renata de Oliveira Gama*  
**Renata de Oliveira Gama**

Presidente da Congregação do IECT (Campus Janaúba)

Prof.ª Renata de Oliveira Gama  
SIAPE 2147489

Diretora do Instituto de Engenharia, Ciência e Tecnologia  
Universidade Fed. dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri  
Campus Janaúba

# Quadro da Engenharia Física

## Professores

### (Primeiro Semestre)

- Funções de uma Variável
- Álgebra Linear
- Química Tecnológica I
- Introdução às engenharias
- Comunicação, linguagens, Informação e humanidades I

### (Segundo Semestre)

- Funções de várias Variáveis
- Fenômenos Mecânicos (amarelo)
- Química Tecnológica II
- Linguagens de Programação
- Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II

### (Terceiro Semestre)

- Equações Diferenciais e Integrais (amarelo)
- Fenômenos Térmicos e Ópticos
- Biologia Celular
- Bioquímica
- Algoritmos e Programação
- Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades III

### (Quarto Semestre)

- Probabilidade e Estatística
- Fenômenos Eletromagnéticos (amarelo)
- Físico-Química
- Mecânica dos Fluidos
- Desenho e Projeto para Computador
- Microbiologia

### (Quinto Semestre)

- Gestão para Sustentabilidade
- Cálculo Numérico
- Ciência e tecnologia dos Materiais
- Física Moderna (amarelo)
- Física IV (amarelo)
- Métodos Matemáticos I (amarelo)

### (Sexto Semestre)

- Mecânica Clássica (amarelo)
- Termodinâmica (amarelo)
- Fenômenos de Transferência
- Engenharia Econômica
- Eletromagnetismo I (amarelo)
- Métodos Matemáticos II (amarelo)

### (Sétimo Semestre)

- Mecânica Clássica II
- Mecânica Quântica I (amarelo)
- Física Computacional (amarelo)
- Eletrotécnica
- Fontes Alternativas de Energia e Biocombustíveis (amarelo)
- Eletromagnetismo II (amarelo)

### (Oitavo Semestre)

- Mecânica Quântica II (vermelho)
- Física Estatística (vermelho)
- Física do Estado Sólido I (azul)
- Fabricação de Equipamentos Técnicos (vermelho)
- Ciência do Ambiente para Engenharia (vermelho)
- Eletrônica (vermelho)
- Microprocessadores e Microcontroladores (amarelo)

(Nono Semestre)

Fabricação de Equipamentos Técnicos II	(vermelho)
Física do Estado Sólido II	(vermelho)
Física dos Semicondutores	(vermelho)
Ética e Legislação Profissional	(vermelho)
Ações Empreendedoras	(vermelho)
Trabalho de Conclusão de Curso I	(azul)

(Décimo Semestre)

Trabalho de Conclusão de Curso II	(azul)
Estágio Curricular	(vermelho)
Gestão e Avaliação da Qualidade	(vermelho)
Saúde e Segurança do Trabalho	(vermelho)

Thiago Prado:	Termodinâmica	4 C.H.
	Física Computacional	4 C.H.
	Fenômenos Térmicos e Óticos	5 C.H.
Ananias:	Fenômenos Mecânicos	6 C.H.
	Física IV	4 C.H.
	Trabalho de Conclusão de Curso I	3 C.H.
Jean:	Métodos Matemáticos I	4 C.H.
	Métodos Matemáticos II	4 C.H.
	Mecânica Quântica I	4 C.H.
Paulo Alliprandini	Mecânica Clássica I	4 C.H.
	Mecânica Clássica II	4 C.H.
	Fenômenos Eletromagnéticos	4 C.H.
Fabiano	Eletromagnetismo I	4 C.H.
	Eletromagnetismo II	4 C.H.
	Física Moderna	4 C.H.
Welyson Tiano	Fenômenos Mecânicos	5 C.H.
	Fenômenos Térmicos e Óticos	5 C.H.
	Trabalho de Conclusão de Curso II	3 C.H.
Thiago Franchi	Microprocessadores e Microcontroladores	4 C.H.
	Fontes Alternativas de Energia e Biocombustíveis	4 C.H.
	Física do Estado Sólido I	4 C.H.
+1 Professor	Mecânica Quântica II	4 C.H.
	Física Estatística	4 C.H.
	Ciência do Ambiente para Engenharia	3 C.H.
	Fabricação de Equipamentos Técnicos I	2 C.H.
+1 Professor	Eletrônica	4 C.H.
	Física do Estado Sólido II	4 C.H.
	Física dos Semicondutores	4 C.H.
+1 Professor	Estágio Curricular	12 C.H.
	Fabricação de Equipamentos Técnicos II	2 C.H.
+1 Professor	Saúde e Segurança do Trabalho	3 C.H.

(Obs: Não é específico)	Ética e Legislação Profissional	2 C.H.
	Ações Empreendedoras	4 C.H.
	Gestão e Avaliação da Qualidade	4 C.H.

Obs 2: Há também as atividades complementares, embora essas não contem diretamente na C.H. de professor.

Obs 3: As disciplinas não marcadas são aquelas ministradas por outros docentes do BC&T.

As disciplinas marcadas em amarelo são aquelas atualmente ministradas por docentes potencialmente específicos da Eng. Física

As disciplinas marcadas em azul são aquelas que podem ser incorporadas a C.H. dos docentes que temos no BC&T.

As disciplinas marcadas em vermelho são aquelas que precisam de novos docentes.

Obs 4: Note também que a média é próxima a 12 C.H. por docente.

### Equipamentos Necessários (Laboratórios)

#### Física Moderna (Para 5 experiências)

Sistema de experimentos em Carga Elementar e experimento de Millikan	- 21.755,00 R\$ (3B Scientific)
Sistema de experimentos em Franck-Hertz com tubo de Hg	- 24.223,10 R\$ (3B Scientific)
Sistema de experimentos em Efeito Fotoelétrico e Constante de Planck	- 65.144,00 R\$ (Pasco)
Sistema de experimentos em Carga específica do elétron - e/m	- 56.123,00 R\$ (Pasco)
	- 167.245,10 R\$

#### Eletrônica (Para N experiências)

Banco de Ensaio em Eletrônica – Placa Base	- 4 x 5.890,00 R\$ (Exsto)
Banco de Ensaio em Eletrônica Digital Básica	- 4 x 2.630,00 R\$ (Exsto)
	- 34.080,00 R\$

#### Eletrotécnica (Para M experiências)

Banco de Ensaio para Eletrotécnica Avançada	- 2 x 59.640,00 R\$ (Exsto)
	- 119.280,00 R\$

#### Microcontroladores e Microprocessadores (Para K experiências)

Banco de Ensaio para Microcontroladores ARM CORTEX (M3)	- 10 x 3.639,990 R\$ (Exsto)
	- 36.399,90 R\$

#### Fontes Alternativas de Energias e Biocombustíveis (Para L experiências) (Sem previsão no atual PPC – previsão de inclusão futura)

Bancada Didática para Estudo de Turbina Pelton e Francis	- 52.150,00 R\$ (Labtrix)
Bancada de Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica e Energias Renováveis (Eólica e Solar)	- 212.200,00 R\$ (Labtrix)
	- 264.350,00 R\$

Total (Sem Energias Renováveis): 357.005,00 R\$  
 Total (Com Energias Renováveis): 621.355,00 R\$