



## ADITAMENTO E ALTERAÇÃO DO EDITAL Nº 11/2016-PRH

O PRÓ-REITOR DE RECURSOS HUMANOS E ASSUNTOS COMUNITÁRIOS DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGÁ, no uso de suas atribuições e considerando o Edital nº 11/2016-PRH, publicado no Suplemento de Concursos Públicos do Diário Oficial do Estado do Paraná em 29 de janeiro de 2016, o contido no processo nº 619/2016-PRO e o princípio da legalidade e a conveniência administrativa, resolve

### TORNAR PÚBLICO

O aditamento ao Edital nº 11/2016-PRH para inclusão de áreas de conhecimento ou matéria.

#### CENTRO DE TECNOLOGIA DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(75) Ciências Térmicas</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Mecânica
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(76) Fabricação Mecânica</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Mecânica.
Tipos de prova:	Escrita, prática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(77) Projetos Mecânicos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede - Maringá.
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Mecânica.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(78) Projetos Mecânicos</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	01 vaga / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede Maringá e Câmpus Regional do Arenito (Cidade Gaúcha).
Requisito(s):	Graduação em Engenharia Mecânica.
Tipos de prova:	Escrita, didática e avaliação do <i>curriculum vitae</i> .



2. A carga horária das áreas de conhecimento ou matéria (06) Matemática e (38) Cultura Corporal do Movimento: Esportes Individuais que passa a ser 20 horas semanais.

3. A junção e alteração de vagas e local de atuação das áreas de conhecimento ou matéria **(25) Libras** e **(26) Libras**, que passa a ser:

Área de conhecimento ou matéria(s):	<b>(25) Libras</b>
Nº de vaga(s) e carga horária:	02 vagas / 40 horas semanais.
Local de atuação:	Câmpus Sede – Maringá, Câmpus Regional de Goioerê, Câmpus Regional de Cianorte e Campus Regional do Vale do Ivaí (Ivaiporã).

4. A alteração de nomenclatura da área de conhecimento ou matéria **(36) Cultura Corporal, Ginástica e Rítmica e Danças** pertinente ao Departamento de Educação Física que passa a ser **“Ser e Sociedade, Ginástica, Rítmica e Danças”**.

5. A alteração de nomenclatura da área de conhecimento ou matéria **(39) Ser e Sociedade, Pedagógica e Produção do Conhecimento** pertinente ao Departamento de Educação Física que passa a ser **“Pedagógica e Produção do Conhecimento”**.

6. A alteração de requisito para a área de conhecimento ou matéria **(47) Teoria Econômica** pertinente ao Departamento de Economia, que passa a ser **“Graduação em Economia e créditos completos de Mestrado na área de Economia”**.

7. A retificação do item 3 do Programa de Prova, constante no Anexo do Edital nº 11/2016-PRH, para a área de conhecimento ou matéria **(68) Física Geral**, onde se lê: “Potencia elétrica”, leia-se “Potencial elétrico”.

Maringá, 04 de fevereiro de 2016.

Prof. Me. Luiz Otávio de Oliveira Goulart,  
**Pró-reitor de Recursos Humanos e Assuntos Comunitários.**



## ANEXO ÚNICO DO ADITAMENTO

Departamento de Engenharia Mecânica / Área de conhecimento ou matéria:

### (75) Ciências Térmicas

#### PROGRAMA DE PROVA

1. Primeira lei da termodinâmica.
2. Segunda lei da termodinâmica.
3. Sistemas de potência.
4. Sistemas de refrigeração e bomba de calor.
5. Condução permanente: unidimensional, aletas.
6. Condução transiente: sistemas concentrados, paredes planas, cilindros e esferas, sólidos semiinfinitos e multidimensionais.
7. Trocadores de calor.

#### REFERÊNCIAS

ÇENGEL, Y.A. Boles, M.A. *Termodinâmica*, 5. Edição, Editora McGrawHill, 2009.

ÇENGEL, Y.A. *Transferência de Calor e Massa: uma abordagem prática*, 3. Edição, Editora, McGrawHill, 2009.

INCROPERA, F.P.; DeWITT, D.P. *Fundamentos da Transferência de Calor e de Massa*, 6. Edição, Editora LTC, 2008.

MORAN, M.J., Shapiro, H.N. *Princípios de Termodinâmica para Engenharia*, 6. Edição, Editora LTC, 2008.

Departamento de Engenharia Mecânica / Área de conhecimento ou matéria:

### (76) Fabricação Mecânica

#### PROGRAMA DE PROVA

1. Campos de tolerância e classes de ajustes. Tolerâncias geométricas. Princípio de máximo material. Rugosidade superficial. Metrologia industrial.
2. Processos de usinagem. Geometria, forças e potências de corte. Materiais das ferramentas de corte. Avarias, desgastes e vida das ferramentas de corte.
3. Terminologia e simbologia da soldagem. Processos de soldagem. Processos de corte térmico. Segurança na soldagem.

#### REFERÊNCIAS

AGOSTINHO, Oswaldo Luiz. *Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões*. São Paulo: Edgard Blücher, 2001

DINIZ, Anselmo E.; MARCONDES, Francisco C.; COPPINI, Nivaldo L. *Tecnologia da usinagem dos materiais*. São Paulo: Art Liber, 2000.

FERRARESI, Dino. *Fundamentos da Usinagem*. São Paulo: Edgard Blücher, 1970.



MACHADO, Álisson Rocha; ABRÃO, Alexandre M.; COELHO, Reginaldo T.; SILVA, Márcio B. *Teoria da usinagem dos materiais*. 2ª ed. rev. São Paulo: Blucher, 2011.

MACHADO, Ivan Guerra. *Soldagem & Técnicas Conexas: Processos*. Porto Alegre: Editado pelo Autor, 1996, p. 477.

MARQUES, Paulo Villani; MODENESI, Paulo José; BRACARENSE, Alexandre Queiroz. *Soldagem: Fundamentos e Tecnologia*. 3ª. ed. atualizada. Editora UFMG, 2011. 363 p.

NOVASKI, Olívio. *Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica*. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2013.

TRENT, E. M.; WRIGHT, P. K. *Metal Cutting*. 4.th ed. Boston : Butterworth-Heinemann, 2010.

WAINER, Emílio, BRANDI Sérgio Duarte; HOMEM DE MELLO, Fábio Décourt *Soldagem: Processos e Metalurgia*. São Paulo: Edgard Blücher, 1992, p. 494.

Departamento de Engenharia Mecânica / Área de conhecimento ou matéria:

**(77) Projetos Mecânicos**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Torção.
2. Cisalhamento.
3. Métodos de energia.
4. Geração, preparação e distribuição de ar comprimido.
5. Princípios Físicos de Hidrostática e hidrodinâmica.
6. Desenvolvimento de sistemas hidráulicos.

**REFERÊNCIAS**

BEER, F. P., JOHNSTON, E. R. E. R, *Resistência dos Materiais*, Terceira Edição, MAKRON Books, São Paulo, 1996.

HIBBELER, R.C., *Resistência dos Materiais*, Sétima Edição, Pearson Prentice Hall, São Paulo, 2010.

STEWART, H. L. – *Pneumática e Hidráulica*, 3ª. Ed., Editora Hemus, 2002

PARKER TRAINING - *Tecnologia Hidráulica Industrial*, Apostila M2001-1BR, São Paulo: Parker Hannifin Corporation, 1999.

PARKER TRAINING - *Tecnologia Pneumática Industrial*, Apostila M1001BR, São Paulo: Parker Hannifin Corporation, 2000.



Departamento de Engenharia Mecânica / Área de conhecimento ou matéria:

**(78) Projetos Mecânicos**

**PROGRAMA DE PROVA**

1. Sistemas CAD em desenho técnico mecânico.
2. Projeções ortogonais.
3. Cortes e seções.
4. Tolerância dimensional e estados de superfície.
5. Tolerância geométrica.
6. Desenho técnico de juntas soldadas.

**REFERÊNCIAS**

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS (ABNT). *Normas para Desenho Técnico*. 2. ed. Porto Alegre: Globo, 1981. 332 p.

SILVA, A. ET AL; *Desenho Técnico Moderno*, Rio de Janeiro: LTC, 2006

GIESECKE, Frederick E., et al. *Comunicação Gráfica Moderna*. Porto Alegre: Bookman, 2002.

SPECK, Henderson José; PEIXOTO, Virgílio Vieira. *Manual Básico de Desenho Técnico*. 3. ed. Florianópolis: Editora da UFSC, 2004, 180 p.

COSTA, LOURENÇO. *Autocad 2007: Utilizando Totalmente*. São Paulo: Érica, 2007, 458 p.