



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



Edital N.º 149/2014-PROGESP

Boa Vista, 19 de dezembro de 2014.

A PRÓ-REITORA DE GESTÃO DE PESSOAS, EM EXERCÍCIO, DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, após análises de pedido de impugnação,

**RESOLVE**

Retificar o Edital n.º. 144 de 16 de dezembro de 2014, publicado do D.O.U. em 17/12/2014, Seção 3, referente o **CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DO CARGO DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR, CLASSE ADJUNTO A E ASSISTENTE A** para o Centro de Ciência e Tecnologia, conforme a seguir:

1 - Passam a vigorar com as seguintes alterações no item 1.6:

Anexo I – Cronograma do Edital;  
Anexo II – Formulário de solicitação de Isenção;  
Anexo III – Pontos para provas escrita e didática;  
Anexo IV – Critérios de avaliação das provas escrita e didática;  
Anexo V – Critérios de avaliação para prova de títulos;  
Anexo VI – Relação de Documentos que deverão ser apresentados no ato da posse; e  
Anexo VII - Relação de Exames Laboratoriais e Complementares para Admissão na UFRR.

2 - As informações do subitem 2.1. Quadros de Vagas do item 2- QUADRO DE VAGAS, onde passam a vigorar as seguintes alterações:

**2.1. Quadros de Vagas**

**Quadro 1**

ÁREA: Ciências da Computação		Subárea: Ciências da Computação		
<b>Pré-Requisitos</b>				
- Bacharelado ou Licenciatura em Ciência da Computação ou Informática ou Sistemas de Informação ou Engenharia da Computação ou Tecnologia e Análise de Desenvolvimento de Sistemas; e - Mestrado em Ciência da Computação ou Informática ou Engenharia da Computação.				
<b>Classe:</b> Assistente-A	<b>Regime de trabalho:</b> 40h – DE *	<b>Lotação:</b> CCT – Ciências da Computação	<b>Vagas:</b> 01	<b>Limite aprovados</b> 05

**Quadro 2**

ÁREA: Engenharia Elétrica		Subárea: Sistemas de Energia Elétrica		
<b>Pré-Requisitos</b>				
- Doutorado em Sistemas de Energia Elétrica.				
<b>Classe:</b> Adjunto-A	<b>Regime de trabalho:</b> 40h – DE *	<b>Lotação:</b> CCT – Engenharia Elétrica	<b>Vagas:</b> 01	<b>Limite aprovados</b> 05

**Quadro 3**

ÁREA: Engenharia Elétrica		Subárea: Sistemas de Energia Elétrica		
<b>Pré-Requisitos</b>				
- Graduação em Engenharia Elétrica; e - Mestrado em Sistemas de Energia Elétrica.				
<b>Classe:</b> Assistente-A	<b>Regime de trabalho:</b> 40h – DE *	<b>Lotação:</b> CCT – Engenharia Elétrica	<b>Vagas:</b> 01	<b>Limite aprovados</b> 05



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



#### Quadro 4

<b>ÁREA:</b> Engenharia Civil		<b>Subárea:</b> Engenharia Civil		
<b>Pré-Requisitos</b>				
- Graduação em Engenharia Civil; e - Mestrado em Engenharia Civil ou Estruturas, Construção Civil, Geotecnia, Recurso Hídricos, Hidráulica, Saneamento Ambiental, Transportes.				
<b>Classe:</b> Assistente-A	<b>Regime de trabalho:</b> 40h – DE *	<b>Lotação:</b> CCT – Engenharia Civil	<b>Vagas:</b> 02	<b>Limite aprovados</b> 09

#### Quadro 5

<b>ÁREA:</b> Matemática		<b>Subárea:</b> Matemática		
<b>Pré-Requisitos</b>				
- Licenciatura ou Bacharelado em Matemática; e - Mestrado em Matemática.				
<b>Classe:</b> Assistente-A	<b>Regime de trabalho:</b> 40h – DE *	<b>Lotação:</b> CCT – Matemática		
<b>Vagas (ampla concorrência - AC):</b> 02		<b>Limite aprovados (AC):</b> 09		
<b>Vagas (Reserva legal Lei 12.990/2014):</b> 01		<b>Limite aprovados (Reserva Legal)</b> 05		

#### Quadro 6

<b>ÁREA:</b> Matemática		<b>Subárea:</b> Estatística		
<b>Pré-Requisitos</b>				
- Licenciatura ou Bacharelado em Matemática; e - Mestrado em Estatística.				
<b>Classe:</b> Assistente-A	<b>Regime de trabalho:</b> 40h – DE *	<b>Lotação:</b> CCT – Matemática	<b>Vagas:</b> 01	<b>Limite aprovados</b> 05

#### Quadro 7

<b>ÁREA:</b> Matemática		<b>Subárea:</b> Educação Matemática		
<b>Pré-Requisitos</b>				
- Graduação em Matemática ou Estatística (licenciatura ou bacharelado); e - Mestrado em Educação Matemática ou Ensino de Ciências e Matemática.				
<b>Classe:</b> Assistente-A	<b>Regime de trabalho:</b> 40h – DE *	<b>Lotação:</b> CCT – Matemática	<b>Vagas:</b> 01	<b>Limite aprovados</b> 05

3 – Retifica a redação do item 2.2.1., onde passam a vigorar as seguintes alterações:

2.2.1. A partir de 1º de março de 2013, o Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal, compostos pela carreira de magistério superior estão definidos de acordo com a Lei nº 12.772/2012 e suas alterações.

4 - Retifica a redação das letras e) e j) do item 3. DOS REQUISITOS PARA INVESTIDURA DO CARGO, onde passam a vigorar as seguintes alterações:

e) prévio comparecimento, no prazo determinado pela Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas, para entrega da documentação exigida para a admissão, no ato da convocação;

j) ter aptidão física e mental para o exercício das atribuições do cargo, comprovados pela apresentação dos exames relacionados no Anexo VII;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



5 - Retifica a redação da letra c) do item 18. DA POSSE, onde passam a vigorar as seguintes alterações:

c) No ato da posse, serão exigidos todos os documentos declarados pelo candidato no ato da inscrição e descritas no Anexo VI deste Edital, e outros que se fizerem necessários, além da declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio e de não ter vínculo empregatício com o serviço público, salvo dentro do permissivo constitucional, com a opção de vencimentos e compatibilidade de carga horária, se couber, ou ainda não acumular com proventos de inatividade.

6 – Retifica a redação do item 17. DA NOMEAÇÃO, onde passam a vigorar as seguintes alterações:

**17.1.** O candidato aprovado e classificado dentro do número de vagas será convocado, obedecida à estrita ordem de classificação, através do sítio eletrônico do concurso e do e-mail fornecido na Ficha de Inscrição, a manifestar-se, por escrito, quanto a aceitação da vaga e terá **03 (três) dias** úteis a partir da data subsequente à da divulgação da convocação, para confirmar sua aceitação. O não pronunciamento do candidato no prazo aqui estabelecido implicará a sua exclusão do Concurso Público.

**17.2.** A nomeação dos candidatos aprovados respeitará os critérios de alternância e proporcionalidade, que consideram a relação entre o número de vagas total e o número de vagas reservadas.

**17.3.** O candidato convocado que declarar sua aceitação para ocupar o cargo, será nomeado por portaria.

**17.4.** O candidato nomeado que não se apresentar para assumir o cargo dentro do prazo legal será automaticamente desclassificado.

7 – Retifica o Anexo III, onde passam a vigorar as seguintes informações:

➤ **DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO (QUADRO 1)**

**PONTOS PARA AS PROVAS**

---

1. Introdução a Sistemas de Computação.
2. Algoritmos e Lógica.
3. Programação estruturada, Orientado a objetos e para internet.
4. Estrutura de Dados.
5. Análise, implementação e gerência de projetos.
6. Análise de Algoritmos.
7. Arquitetura e Organização de Computadores.
8. Teoria da Computação, Linguagens Formais e Autômatos.
9. Sistemas Operacionais, distribuídos e redes de computadores.
10. Construção de Compiladores.

**BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

---

- SOUZA, J. N. LÓGICA PARA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO. Editora: CAMPUS, 2005.
- ABE, J. M.; SCALZITTI, A.; FILHO, J. I. S. INTRODUÇÃO À LÓGICA PARA A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO. Editora: ARTE & CIÊNCIA, 2001.
- POLLONI, E. G. F. ; PERES, F. R. ; FEDELI, R. D. Introdução a Ciência da Computação. Thompson Pioneira, 2003.
- GUIMARÃES, A.M. ; LAGES, N. A. C. Introdução a Ciência da Computação. LTC, 1996.
- LOPES, A. Introdução à Programação: 500 algoritmos resolvidos, Campus, 2002.
- ARAUJO, E. Algoritmos: fundamentos e prática, Visual Books, 2005.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA**  
**PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**



- RICHARDS, B. Introduction to Functional Programming Using Haskell, (2ª Edição), Editora: Prentice Hall PTR; 1998. 448pag. Editora: Prentice Hall PTR.
- FETHI, A; LAPALME G. Algorithms : A Functional Programming Approach (1ª Edição) . 1999, 256 pag. Editora: Addison Wesley.
- Manzano, José Augusto N. G./ Yamatumi, Wilson Y., Programando Em Turbo Pascal 7.0 & Free Pascal Compiler-Guia Prático De Orientação E Desenvolvimento, Erica 2005.
- BOENTE, A. Programação Web sem mistérios – construa sua própria home page, Brasport, 2005.
- OLIVEIRA, W. Programação para Internet, Visual Books, 2001.
- GUTMANS, A PHP 5 – Programação poderosa, Alta Books, 2005.
- DROZDEK, A. Estrutura de dados e algoritmos em C++, Thomson Pioneira, 2002.
- TANENBAUM, A. M. Estruturas de dados usando C. Rio de Janeiro: Makron Books, 1995.
- SANTOS, R. Introdução a programação orientada a objetos usando Java, Campus, 2003.
- MANZANO, J. C++ Programação de Computadores, Erica, 2003.
- MARQUES, P Programação C#, fca, 2005.
- SAVITCH, W. C++ absoluto, Pearson Addison Wesley, 2004.
- PRESSMAN, R. S. ENGENHARIA DE SOFTWARE. Editora: Makron Books/McGraw-Hill, 2002.
- SOMMERVILLE, I. ENGENHARIA DE SOFTWARE (6A. EDIÇÃO). Editora: Prentice Hall, 2003.
- TOSCANI, L; VELOSO, P. Complexidade de algoritmos, Sagra Luzzatto, 2002.
- TAMASSIA, R; GOODRICH, M; Projeto de algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da internet, Bookman, 2004.
- FILHO, T. L. Metodologia de desenvolvimento de sistemas. Editora: AXCEL, 2003.
- OLIVEIRA, J. F. Metodologia para desenvolvimento para de projeto de sistemas: guia prático. Editora: Érica, 2002.
- WAZLAWICK, R. S. Análise e projeto de sistemas de informação orientados a objetos. Editora: Campus, 2004.
- YOURDON, E. Análise estruturada moderna. Editora: Campus, 1990.
- MACHADO, F. N. R. Análise relacional de sistemas. Editora: Érica, 2002.
- BEZERRA, E. Princípios de análise e projeto de sistemas com UML Editora: Campus, 2002.
- BRAUDE, E. PROJETO DE SOFTWARE. Editora: Bookman, 2005.
- SILVA, N. P. PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS (12ª EDIÇÃO). Editora: Érica, 1994.
- DAVIS, W. S. ANÁLISE E PROJETO DE SISTEMAS - UMA ABORDAGEM ESTRUTURADA. Editora: LTC,1994.
- MONTEIRO, E. PROJETO DE SISTEMAS E BANCO DE DADOS. Editora: Brasport, 2004.
- PENDER, T. UML: A BÍBLIA. Editora: Campus, 2004.
- LARMAN, C. UTILIZANDO UML E PADRÕES (2ª EDIÇÃO). Editora: Bookman, 2003.
- VARGAS, R. V. GERENCIAMENTO DE PROJETOS (6ª EDIÇÃO). Editora: BRASPORT, 2005.
- XAVIER ,C. M. D. S; VIVACQUA , F. R; ET AL. METODOLOGIA DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS: METHODWARE (3ª EDIÇÃO). Editora: BRASPORT,2005.
- MONTEIRO, MÁRIO A. Introdução a Organização de Computadores. 2001. LTC  
Patterson, David A. e Hennessy, John L. Organização e Projeto de Computadores – A Interface Hardware /Software. 2005 Editora Campus.
- DIVERIO E MENEZES . Teoria da Computação- série UFRGS nº 5 . Sagra-Luzzatto , 2000.
- HARRY R. L.; CHRISTOS H. P. Elementos da Teoria da Computação. Bookman , 2004.
- JOHN, E. H. ; RAJEEV, M. ; JEFREY, D. U. Introdução à Teoria dos Autômatos, Linguagens e Computação. Campus, 2002.
- MENEZES, P. F. B. Linguagens Formais e Autômatos 3 – Série Livros Didáticos. Sagra- Luzzatto, 2001.
- Tanenbaum, Andrew S. Sistemas Operacionais Modernos(2º Edição). 2003, 695 pag. Editora: Makon Books.
- LOUDEN, K. Compiladores: princípios e práticas, Thomson Learning, 2004.
- AHO, A. V., ULLMAN, J. D. Compiladores: princípios, técnicas e ferramentas, LTC, 1996.
- KUROSE, KEITH W. ROSS, Redes de Computadores e a Internet, 3º Edição. Editora: Pearson - Addison-Wesley ISBN: [8588639181](https://www.isbn-international.org/number/8588639181).



- TANENBAUM, ANDREW S. Redes de Computadores(4º Edição). 2003, 950 pag. Editora: Campus.

•

➤ **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – ADJUNTO A (QUADRO 2)**

**PONTOS PARA AS PROVAS**

---

1. Tiristores;
2. Retificadores;
3. Conversores.
4. Acionamento CC;
5. Acionamento CA.
6. Transformadores;
7. Máquinas de indução;
8. Máquinas síncronas.
9. Energia térmica;
10. Energia hídrica.

**SEM BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

➤ **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA – ASSISTENTE A (QUADRO 3)**

**PONTOS PARA AS PROVAS**

---

1. Sistema por unidade;
2. Energia eólica e Energia solar;
3. Energia hídrica;
4. Componentes simétricas;
5. Indutância, Reatância indutiva das Linhas de Transmissão
6. Capacitância, Reatância e Susceptância das Linhas de Transmissão
7. Subestações de distribuição
8. Características e previsão de carga
9. Perdas no sistema de distribuição
10. Regulação e reguladores de tensão

**SEM BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

➤ **DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL – ASSISTENTE A (QUADRO 4)**

**PONTOS PARA AS PROVAS**

---

1. Estruturas de madeira.
2. Concreto Armado.
3. Estruturas Metálicas.
4. Resistência dos Materiais.
5. Mecânica dos solos.
6. Prospecção Geotécnica do subsolo (Exploração do subsolo, Fundamentações).
7. Engenharia de Transportes.
8. Topografia.
9. Estradas e Pavimentação.
10. Construção civil.



## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

---

### **Estruturas de Madeira**

Pfeil Walter e Michéle. Estruturas de Madeira, 6<sup>a</sup> Edição Revisada-Ano 2012, LTC Editora, Rio de Janeiro.

Moliterno, Caderno de Projeto de Telhados em Estruturas de Madeira, 3<sup>a</sup> Edição- Revista-Editora Blucher.

### **Concreto Armado**

Araújo, J.M. Curso de concreto armado. 2<sup>a</sup> edição. Rio Grande: Dunas, 2003. Volume 1, 2, 3, 4.

Carvalho, R.C e Pinheiro, L.M. Cálculo e detalhamento de estruturas usuais de concreto, Vol. 2. São Paulo: PINI, 2009.

Clímaco, J.C.T.S. Estruturas de concreto armado: fundamentos de projeto, dimensionamento e verificação. 2<sup>a</sup> Edição. Brasília: Editora Universidade de Brasília: Finatec, 2008.

Fusco, P.B. Técnicas de Armar as Estruturas de Concreto Armado, Vol. 1 e 2, Vol. 1:5 Edição e Vol. 2:3 Edição. Porto Alegre: Editora Globo, 1987.

Pinheiro, Libânio M. Fundamentos do Concreto e Projeto de Edifícios. São Paulo. UFSCAR, 2007. Disponível no site da UFSCAR.

### **Estruturas Metálicas**

Pfeil, Walter e Pfeil, Michéle Schubert, Estruturas de Aço- Dimensionamento Prático, 8<sup>a</sup> edição, Livros Técnicos e Científicos S.A. Editora, Rio de Janeiro.

Pinheiro, Antônio Carlos da Fonseca Bragança, Estruturas Metálicas: cálculos, detalhes, exercícios e projetos. Editora Edgard Blucher LTDA, 1<sup>a</sup> Reimpressão 2003.

Projeto e Execução de Estruturas de aço de Edifícios (Métodos dos Estados Limites) – NBR8800 (NB14) de 04/1986- A.B.N.T (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

Ações e Segurança nas Estruturas: Procedimento- NBR8681: 2003 – ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

### **Resistência dos Materiais**

Hibbeler, R.C- Resistência dos Materiais- 5<sup>a</sup> Edição, Prentice Hill, São Paulo, 2004.

Beer, Ferdinand P. e E.J. Russel – Resistência dos Materiais – 3<sup>a</sup> Edição, Editora McGraw- Hill do Brasil, S. Paulo. 1995.

Popov, Egor Paul, Introdução à Mecânica dos Sólidos – reimpressão da 1<sup>a</sup> edição, Editora MacGraw – Hill do Brasil, São Paulo. 1978.

Timoshenko, S., Resistência dos Materiais, Vol. 1 e 2. LTC, Rio de Janeiro, 1993.

Hibbeler, R.C., Resistência dos Materiais, 3<sup>a</sup> edição, LTC, Rio de Janeiro, 2000.

Fedosiev, V. – Resistência dos Materiais- 1<sup>a</sup> edição. Editora Lopes da Silva, 1977.



Nash, W. A., Resistência dos Materiais, problemas resolvidos e propostos, reimpressão da 1ª edição, Editora MacGraw- Hill do Brasil, São Paulo. 1975.

Roy, R., Craig, Jr., Mecânica dos Materiais – Livros Técnicos e Científicos Editora, 2ª edição, 2003.

Komtsu, J. S., Resistência dos Materiais, Vol.1 1ª edição. Editora da Universidade Federal de São Carlos, 2001.

### **Mecânica dos Solos e Prospecção Geotécnica do Subsolo (Exploração do subsolo, fundações)**

Craig, R. F (2007). Mecânica dos Solos. Editora LTC.

Das, B.m. (2011). Fundamentos de Engenharia Geotécnica. Editora Thomson.

Massad, F. (2003). Obras de Terra. Editora Oficina de Textos. 2ª edição.

Pinto, C.s. (2000). Curso Básico de Mecânica dos Solos. Editora Oficina de Textos.

Fernandes, Matos. Mecânica dos Solos: Introdução à Engenharia Geotécnica- Volume 2. Editora Oficina de Textos.

Caputo, Homero Pinto. Mecânica dos Solos e suas Aplicações – Volume 1 , Volume 2 e Volume 3. Editora LTC.

ABMS/ABEF. Fundações – Teoria e Prática. Editora PINI. 2ª edição.

### **Engenharia de Transportes**

A. Hoel, Lester. Engenharia de Infraestrutura de Transportes – Uma integração Multimodal. Ano 2011.

C, Barcellos Gouvea. Planejamento de transportes. Conceitos e modelos. Editora: Interciência.

Adler, H. a. Avaliação econômica dos projetos de transportes. LTC Editora, 1971.

Kawamoto, E. Análise de Sistemas de Transportes. EESC/USP, São Carlos, SP, 1999.

Setti, J. R. A. & J.A. Widmer. Tecnologia de Transportes. Publicação 010/93, EESC/USP, São Carlos, SP, 1993.

### **Topografia**

Borges, Alberto de Campos. Topografia. São Paulo. Edgard Bluncher, 2013.

Espartel, Lélis. Curso de Topografia. 7ª edição. Editora Porto Alegre, Globo, 1980.

Loch, Carlos; Cordini, Jucilei. Topografia contemporânea: planimetria. Florianópolis. Editora da UFSC, 2000.

### **Estradas e Pavimentação**

Campos, R. do Amaral. Projeto de Estradas. Grêmio Politécnico da USP. São Paulo, 1979.



Carvalho, M. Pacheco de Construção da Infraestrutura das estradas de rodagem. Ed. Científica. R. de Janeiro, 1964.

Carvalho, M. Pacheco de. Curso de Estradas. Ed. Científica. R. de Janeiro, 1966

Costa, P. Segundo & Figueiredo, Wellington C. Estradas – Estudos e Projetos- Eudfba – Salvador- BA, 2001.

DNER. Normas para projeto geométrico de estradas de rodagem. R. de Janeiro, 1975.

Filho, G. Pontes. Estradas de rodagem – Projeto Geométrico – GP Engenharia- Bidim- São Carlos – SP, 1998.

Souza, M.I., Curso de Especialização em Pavimentação.

Batista, C.F.N., Curso de Especialização em Pavimentação.

Batista, C.F.N., Pavimentação Vol. 1 e 2, Editora Globo, Porto Alegre.

Murilo, Pavimentação Rodoviária, LTC Editora, Rio de Janeiro.

Senço, W., Terraplanagem.

DNER-IPR, Manuais Técnicos.

### **Construção Civil**

TCPO 2003, Tabelas de Composições de Preços para Orçamentos. Editora Pini, São Paulo.

Cimino, Remo, Planejar para Construir. Editora Pini, São Paulo.

Pianca, João B., Manual de Construção.

Cardão, Celson, Técnicas da Construção.

Stabile, Miguel, Engenharia de Custo.

## **➤ DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – SUBÁREA: MATEMÁTICA (QUADRO 5)**

### **PONTOS PARA AS PROVAS**

---

18. O Triângulo de Frenet e o Teorema Fundamental das Curvas;
19. Isometrias e o Teorema Egregium de Gauss;
20. Anéis de Polinômios e Critério de Irredutibilidade;
21. Forma Canônica de Jordan;
22. O Teorema de Existência e Unicidade para Equações Diferenciais Ordinárias;
23. Teorema de Gauss e Stokes;
24. O Teorema da Função Inversa, Teorema da Função Implícita e Aplicações;
25. Aplicações Contínuas e Homeomorfismo;
26. A Fórmula Integral de Cauchy e Aplicações;
27. Teorema dos Resíduos e Aplicações.



## BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

---

- Ahlfors, Lars V. Complex Analysis: Na Introduction To The of Analytic Functions of One Complex Variable.
- Carmo, Manfredo P. Geometria Diferencial de Curvas e Superfícies. Textos Universitários: SBM.
- Coelho, Flávio U.; Lourenço, Mary L. Um Curso de Álgebra Linear. Edusp.
- Garcia, A.; Lequain, Y. Elementos de Álgebra. IMPA.
- Gonçalves, A. Introdução á Álgebra. Rio de Janeiro: SBM.
- Lima, Elon L. Espaços Métricos. Projeto Euclides.
- Lima, Elon L. Curso de Análise vol.2. Projeto Euclides.
- Montiel Sebastián; Ros Antonio. Curvas y Superficies. Projeto Sur de Ediciones.
- Neill, B. O. Elementary Differential Geometry, Academic Press.

## ➤ DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – SUBÁREA: ESTATÍSTICA (QUADRO 6)

### PONTOS PARA AS PROVAS

---

1. Simulação de Monte Carlo.
2. Estatística Descritiva: Métodos Tabulares, Métodos Gráficos e Medidas Numéricas.
3. Introdução à Probabilidade.
4. Distribuições Discretas e contínuas de Probabilidade.
5. Diferenças entre pacotes estatísticos.
6. Amostras e Distribuições Amostrais.
7. Comparações Envolvendo Médias, Proporções e Teste de Independência.
8. Regressão Simples e Múltipla, Linear e não-linear.
9. Séries Temporais e seus Componentes e testes.
10. Qui-Quadrado e Outros Testes não Paramétricos e análise de Agrupamentos.

### SEM BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

## ➤ DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – SUBÁREA: EDUCAÇÃO MATEMÁTICA (QUADRO 7)

1. Dominar estratégias metodológicas e recursos didáticos em situações de aprendizagem orientada pelo objetivo de ensino dos conteúdos matemáticos indicados, estabelecendo uma interação entre aluno e professor para favorecer o processo de assimilação, demonstrando conhecimento em ambas as áreas, Educação e Matemática; deixando-o explícito no plano de aula na prova didática.
2. Conteúdo de Educação Matemática a ser trabalhado sob a luz do Item 1:

### PONTOS PARA AS PROVAS

---

- 17.7. Teorema Fundamental da Aritmética e suas Aplicações;
- 17.8. Aritmética das classes de congruência Módulo  $n$  e suas aplicações;
- 17.9. Interpolação polinomial e suas aplicações;



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE RORAIMA  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**



- 17.10. Derivada de funções reais e suas aplicações;
- 17.11. Integral de Riemann de funções reais de uma variável real suas aplicações;
- 17.12. Integrais duplas e suas aplicações de 1º ordem;
- 17.13. Equações Diferenciais Ordinárias e suas aplicações;
- 17.14. Transformações lineares, matrizes e suas aplicações
- 17.15. Grupos, subgrupos e suas aplicações;
- 17.16. Cônicas, quádricas e suas aplicações.

**SEM BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

**Maria Antonia Oliveira da Silva**

Pró-Reitora de Gestão de Pessoas, em Exercício