



1ª RETIFICAÇÃO DO EDITAL N 011/2022- PROPESP/UFAM

A **UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM**, por intermédio da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PROPESP, torna pública a 1ª Retificação realizada neste edital de seleção de candidatos para o ingresso no 2º **Semestre de 2022** no Curso de Mestrado em Matemática do Programa de Pós-Graduação em Matemática (PPGM/UFAM), com efeito determina:

1) Onde se lê:

4.2. A pontuação do exame em Matemática e Matemática Aplicada, será distribuída igualmente entre 6 (seis) questões para serem escolhidas pelo candidato num total de 10 (dez) questões, das quais 5 (cinco) versarão sobre Análise Real e 5 (cinco) sobre Álgebra Linear.

Leia-se:

4.2. A pontuação do exame em Matemática e Matemática Aplicada, será distribuída igualmente entre 6 (seis) questões a serem escolhidas pelo candidato num total de 10 (dez) questões, das quais 5 (cinco) versarão sobre Análise Real e 5 (cinco) sobre Álgebra Linear. A pontuação do exame em Estatística, será distribuída igualmente entre 6 (seis) questões a serem escolhidas pelo candidato num total de 10 (dez) questões, das quais todas versarão sobre o conteúdo de ***Introdução à Probabilidade***.

2) Onde se lê:

3.2.1. Ao preencher o formulário de inscrição o candidato deve fornecer os nomes e e-mails de dois professores e/ou pesquisadores da área de Matemática e Matemática Aplicada que tenham familiaridade com o trabalho do candidato. Esses professores e/ou pesquisadores receberão uma mensagem de e-mail contendo as informações do candidato e as instruções sobre como submeter a sua carta de recomendação.

Leia-se:

Ao preencher o formulário de inscrição o candidato deve fornecer os nomes e e-mails de dois professores e/ou pesquisadores das áreas de Matemática ou Matemática Aplicada ou Estatística que tenham familiaridade com o trabalho do candidato. Esses professores e/ou pesquisadores receberão uma mensagem de e-mail contendo as informações do candidato e as instruções sobre como submeter a sua carta de recomendação.



3) Onde se lê:

ANEXO II

TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS

1. Análise Real: Funções contínuas. Funções deriváveis. Funções Integráveis. Sequências e séries numéricas. Sequências e séries de funções: convergência simples e uniforme; teste de Weierstrass; continuidade, integrabilidade e derivabilidade do limite uniforme; teorema de Arzela-Ascoli. Teorema de aproximação de Weierstrass.

Referências Sugeridas:

- 1.1. Ávila, G.(1993). Introdução à Análise Matemática. 2ª Edição. Edgard Blücher.
- 1.2. Lima, E.L. (2009). Curso de análise, Volume 1. 12ª Edição. IMPA, Projeto Euclides.

2. Álgebra Linear: Espaços e subespaços vetoriais. Bases. Aplicações lineares e relação com matrizes. Somas diretas e Projeções. Espaços com produto interno. Operadores auto-adjuntos, ortogonais e simétricos. Teorema espectral. Espaços vetoriais complexos. Decomposição de operadores. Formas canônicas elementares e forma canônica de Jordan. Formas bilineares e Formas quadráticas.

Referências Sugeridas:

- 2.1. Hoffman, K. & Kunze, R. (1970). Álgebra Linear. LTC.
- 2.2. Lima, E.L. (2008). Álgebra Linear. 8ª Edição. IMPA, Coleção Matemática Universitária.



Leia-se:

ANEXO II

TEMAS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS

1. Análise Real: Funções contínuas. Funções deriváveis. Funções Integráveis. Sequências e séries numéricas. Sequências e séries de funções: convergência simples e uniforme; teste de Weierstrass; continuidade, integrabilidade e derivabilidade do limite uniforme; teorema de Arzela-Ascoli. Teorema de aproximação de Weierstrass.

Referências Sugeridas:

- 1.1. Ávila, G. (1993). Introdução à Análise Matemática. 2ª Edição. Edgard Blücher.
- 1.2. Lima, E.L. (2009). Curso de análise, Volume 1. 12ª Edição. IMPA, Projeto Euclides.

2. Álgebra Linear: Espaços e subespaços vetoriais. Bases. Aplicações lineares e relação com matrizes. Somas diretas e Projeções. Espaços com produto interno. Operadores auto-adjuntos, ortogonais e simétricos. Teorema espectral. Espaços vetoriais complexos. Decomposição de operadores. Formas canônicas elementares e forma canônica de Jordan. Formas bilineares e Formas quadráticas.

Referências Sugeridas:

- 2.1. Hoffman, K. & Kunze, R. (1970). Álgebra Linear. LTC.
- 2.2. Lima, E.L. (2008). Álgebra Linear. 8ª Edição. IMPA, Coleção Matemática Universitária.

3. Introdução à Probabilidade: Espaços de probabilidade. Probabilidade condicional e independência. Variáveis aleatórias. Momentos. Distribuições discretas. Distribuições contínuas.

Referências Sugeridas:

- 4.1. Dantas, C. A. B (2008). Probabilidade- um Curso Introdutório (3ª Ed.). Edusp.
- 4.2. Ross, S. (2010). Probabilidade: um Curso Moderno com Aplicações (8ª Ed.). Bookman.

Manaus, 26 de abril de 2022.

Profa. Dra. Selma Suely Baçal de Oliveira
Pró-Reitora de Pesquisa e Pós-Graduação