

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
NÚCLEO DE CONCURSOS**

**Retificação nº 22/2022
Ato de Retificação do EDITAL Nº 59/2022-NC/PROGRAD**

O Núcleo de Concursos da Universidade Federal do Paraná (NC/UFPR), unidade instituída em caráter permanente pela Portaria nº 95-UFPR, de 12/06/2002, torna pública a retificação do Edital nº 59/2022-NC/PROGRAD que regem as **normas para ocupação** da modalidade **Reopção de Curso** do Processo de Ocupação de Vagas Remanescentes (PROVAR), nos seguintes termos:

1. Inserir os seguintes subitens:

3.1.1 Os cursos que terão prova de habilitação específica, com nota mínima para aprovação igual a 50 (cinquenta), de acordo com a alínea “a)” do subitem 3.1 são: **Matemática – Bacharelado/Licenciatura (V)** e **Matemática – Licenciatura (N)**.

3.1.2 O critério de seleção dos **demais cursos** será maior razão entre a carga horária integralizada (disciplinas vencidas) e a carga horária exigida para a integralização do curso, relativas ao seu registro acadêmico ativo na UFPR, de acordo com a alínea “b)” do subitem 3.1.

2. Alterar o seguinte item:

Onde se lê:

6. QUADRO DE VAGAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

CURSOS EM CURITIBA			
CRITÉRIO DE SELEÇÃO: Maior razão entre a carga horária integralizada (disciplinas vencidas no curso de origem) e a carga horária exigida para integralização do curso de origem, comprovada em histórico escolar integralizado.			
CURSO DE GRADUAÇÃO	TURNO	VAGAS	CURSO AFIM
Agronomia - Bacharelado	MT	02	Engenharia Florestal, Engenharia Química, Zootecnia, Tecnologia em Agroecologia, Biologia Bacharelado, Química - bacharelado
Arquitetura e Urbanismo	M(+T) / T(+M)	01	Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Ambiental, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Expressão Gráfica, Design, Artes Visuais
Artes Visuais – Bacharelado	M	01	Licenciatura em Artes, Design Gráfico, Design de Produto, Expressão Gráfica, Arquitetura e Urbanismo.
Artes Visuais – Licenciatura	M	01	
Ciência da Computação – Bacharelado	TN	01	Engenharias (todas), Física, Química, Matemática, Matemática Industrial, Estatística, Informática Biomédica, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gestão da Informação, Licenciatura em Computação

Ciências Contábeis – Bacharelado	N	03	Administração, Ciências Econômicas, Gestão da Informação, Engenharia de Produção, Administração Pública Litoral
Ciências Econômicas – Bacharelado	M	01	Sem exigência
Ciências Econômicas – Bacharelado	N	01	Sem exigência
Ciências Sociais – Licenciatura/Bacharelado	M	02	Sem exigência
Comunicação Institucional – Formação do Tecnólogo	M	01	Sem exigência
Design Gráfico – Bacharelado	MT	01	Artes Visuais, Publicidade e Propaganda, Arquitetura e Urbanismo, Design de Produto, Expressão Gráfica.
Direito - Bacharelado	M	01	Ciências Sociais, História, Filosofia, Administração, Ciências Econômicas
Direito – Bacharelado	N	01	
Engenharia Ambiental - Bacharelado	MT	04	Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Engenharia Química, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Física, Química, Matemática, Estatística, Engenharia Ambiental e Sanitária
Engenharia Cartográfica e de Agrimensura – Bacharelado	MT	02	Sem exigência
Engenharia Civil – Bacharelado	MT	02	Engenharia de Produção, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Ambiental, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia
Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia – Bacharelado	MT	03	Engenharias (todas), Ciências Biológicas, Informática Biomédica, Farmácia
Engenharia de Produção - Bacharelado	MT	01	Sem exigência
Engenharia Elétrica – Bacharelado	MT	02	Ciência da Computação, Matemática, Física, Matemática Industrial, Informática Biomédica, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia de Energia, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Ambiental, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Engenharia de Produção
Engenharia Elétrica – Bacharelado	N	02	
Engenharia Florestal – Bacharelado	MT	04	Ciências Biológicas, Agronomia, Engenharias (todas)
Engenharia Industrial Madeireira – Bacharelado	MT	01	Engenharia Civil, Engenharia Florestal, Engenharia Ambiental, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Engenharia Química, Engenharia Elétrica, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Arquitetura e Urbanismo, Design, Estatística, Física, Matemática, Matemática Industrial, Química, Administração, Ciências Econômicas, Agronomia, Ciências Biológicas, Geologia, Luteria
Engenharia Industrial Madeireira – Bacharelado	N	02	
Engenharia Mecânica - Bacharelado	MT	01	Sem exigência
Engenharia Química – Bacharelado	MT	02	Engenharias (todas), Farmácia, Química

Estatística - Bacharelado	N	01	Cursos do Setor de Tecnologia e cursos do Setor de Ciências Exatas
Expressão Gráfica - Bacharelado	MT	01	Sem exigência
Farmácia – Bacharelado	MT	03	Biomedicina, Química, Nutrição, Enfermagem, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Medicina
Física - Bacharelado	M	01	Sem exigência
Física - Licenciatura	N	03	Sem exigência
Fisioterapia – Bacharelado	MT	01	Biomedicina, Terapia Ocupacional, Enfermagem, Educação Física, Farmácia, Nutrição
Geologia – Bacharelado	MT	02	Sem exigência
Gestão da Informação – Bacharelado	M	01	Sem exigência
Gestão da Qualidade – Tecnólogo	N	01	Sem exigência
Gestão Pública – Tecnólogo	N	02	Sem exigência
História – Licenciatura/Bacharelado	T	02	Sem exigência
História - Memória e Imagem - Bacharelado	N	02	História vespertino, Letras, Artes, Design Gráfico, Design de Produto, Publicidade e Propaganda, Jornalismo, Ciências Sociais, Filosofia, Geografia
Informática Biomédica – Bacharelado	TN	02	Sem exigência
Jornalismo – Bacharelado	MN	01	Comunicação Institucional, Publicidade e Propaganda, Relações Públicas
Matemática Industrial- Bacharelado	T	01	Matemática Licenciatura e Matemática Bacharelado
Pedagogia -Licenciatura	M	02	Sem exigência
Psicologia- Bacharelado	MT	01	Sem exigência
Química- Licenciatura/ Bacharelado	MT	01	Engenharia Química, Física, Geologia, Farmácia, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia
Química - Licenciatura	N	01	
Terapia Ocupacional- Bacharelado	N	01	Medicina, Saúde Coletiva, Biomedicina, Educação Física, Enfermagem, Pedagogia, Psicologia, Farmácia, Odontologia, Nutrição, Fisioterapia
Zootecnia- Bacharelado	MT	02	Sem exigência
Matemática - Bacharelado/Licenciatura	V	01	Sem exigência
Matemática - Licenciatura	N	01	Sem exigência

Data de realização da prova: 05/09/2022

Horário: 18h00min

Tempo de duração da prova: 02h00min

Conteúdo programático

Fundamentos da Matemática Elementar 1: Introdução ao pensamento, à linguagem e a argumentação matemática; Conjuntos; Números naturais e Inteiros; Frações e números racionais; Números reais; Números irracionais; Operações aritméticas; Expressões numéricas e algébricas; Potências; Equações; Inequações; Progressões geométrica e aritmética.

Funções/Pré-Cálculo: Números reais e operações. Funções entre conjuntos. Gráficos de funções. Equações e inequações envolvendo funções. Funções: polinomiais, módulo, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas. Funções compostas e inversas. Transformações de gráficos. Números complexos.

Matrizes e Geometria Analítica: Matrizes e Operações Matriciais; Sistemas de Equações Lineares; Matrizes

Inversas; Determinantes; Vetores em R² e em R³; Retas e Planos.

Cálculo 1: Limite e continuidade. Derivadas e reta tangente. Regras de derivação. Aplicações de derivadas. Primitivas. Integrais. Técnicas de integração. Integrais impróprias. Aplicações de integrais.

Geometria Analítica e Transformações Geométricas: Cônicas. Coordenadas polares. Parametrização de curvas. Superfícies esféricas, quádricas e cilíndricas. Superfícies de rotação. Coordenadas cilíndricas e esféricas. Parametrização de superfícies. Transformações geométricas: translação, rotação, reflexão, cisalhamento, homotetia, inversões.

Referências

Fundamentos da Matemática Elementar 1:

NIVEN, IVAN. NÚMEROS: RACIONAIS E IRRACIONAIS. ED. SBM, Rio de Janeiro 2012.

IEZZI, GELSON, ET AL. COLEÇÃO FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR. Vol. 1. 9a Edição. Ed. Atual, 2013.

ALENCAR FILHO, EDGAR. TEORIA ELEMENTAR DOS CONJUNTOS. Ed. Nobel, 1970.

Funções/Pré-Cálculo:

R. ROMANO, CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL, VOL 1, ED. ATLAS, CAPÍTULOS 0 A 3.

LIMA, ELON LAGES. NÚMEROS E FUNÇÕES REAIS. COLEÇÃO PROFMAT. 1a EDIÇÃO. EDITORA SBM RIO DE JANEIRO, 2013.

IEZZI, GELSOL, ET AL COLEÇÃO FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR. VOL. 1, 2 E 3. 9a EDIÇÃO. EDITORA ATUAL, 2013.

Matrizes e Geometria Analítica:

REGINALDO J. SANTOS. MATRIZES, VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA. 2010. IMPRENSA UFMG ([HTTP://WWW.MAT.UFMG.BR/~REG](http://www.mat.ufmg.br/~reg))

PAULO WINTERLE. VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA. PEARSON MAKRON BOOKS

STEVEN J. LEON. ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES. LTC.

Cálculo 1:

GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vol. 1, LTC, Rio de Janeiro.

STEWART, J. - Cálculo, vol. 1, Cengage Learning, São Paulo, 2010.

LEITHOLD, L. - O Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1, Harbra, Rio de Janeiro.

Geometria Analítica e Transformações Geométricas:

BOULOS, P. CAMARGO, I. GEOMETRIA ANALÍTICA UM TRATAMENTO VETORIAL, SÃO PAULO: PRENTICE HALL, 2005.

THOMAS, G. CÁLCULO. VOLUME 2. SÃO PAULO: ADDISON WESLEY, 2003.

BOLDRINI, COSTA, RIBEIRO E WETZLER. ÁLGEBRA LINEAR. HARBRA, 1986

Leia-se:

6. QUADRO DE VAGAS E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO

CURSOS EM CURITIBA			
CRITÉRIO DE SELEÇÃO: Maior razão entre a carga horária integralizada (disciplinas vencidas no curso de origem) e a carga horária exigida para integralização do curso de origem, comprovada em histórico escolar integralizado.			
CURSO DE GRADUAÇÃO	TURNO	VAGAS	CURSO AFIM
Agronomia - Bacharelado	MT	02	Engenharia Florestal, Engenharia Química, Zootecnia, Tecnologia em Agroecologia, Biologia Bacharelado, Química - bacharelado
Arquitetura e Urbanismo	M(+T) / T(+M)	01	Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Ambiental, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Expressão Gráfica, Design, Artes Visuais
Artes Visuais – Bacharelado	M	01	Licenciatura em Artes, Design Gráfico, Design de Produto, Expressão Gráfica, Arquitetura e Urbanismo.
Artes Visuais – Licenciatura	M	01	

Ciência da Computação – Bacharelado	TN	01	Engenharias (todas), Física, Química, Matemática, Matemática Industrial, Estatística, Informática Biomédica, Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Gestão da Informação, Licenciatura em Computação
Ciências Contábeis – Bacharelado	N	03	Administração, Ciências Econômicas, Gestão da Informação, Engenharia de Produção, Administração Pública Litoral
Ciências Econômicas – Bacharelado	M	01	Sem exigência
Ciências Econômicas – Bacharelado	N	01	Sem exigência
Ciências Sociais – Licenciatura/Bacharelado	M	02	Sem exigência
Comunicação Institucional – Formação do Tecnólogo	M	01	Sem exigência
Design Gráfico – Bacharelado	MT	01	Artes Visuais, Publicidade e Propaganda, Arquitetura e Urbanismo, Design de Produto, Expressão Gráfica.
Direito - Bacharelado	M	01	Ciências Sociais, História, Filosofia, Administração, Ciências Econômicas
Direito – Bacharelado	N	01	
Engenharia Ambiental - Bacharelado	MT	04	Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Engenharia Química, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Física, Química, Matemática, Estatística, Engenharia Ambiental e Sanitária
Engenharia Cartográfica e de Agrimensura – Bacharelado	MT	02	Sem exigência
Engenharia Civil – Bacharelado	MT	02	Engenharia de Produção, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Ambiental, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia
Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia – Bacharelado	MT	03	Engenharias (todas), Ciências Biológicas, Informática Biomédica, Farmácia
Engenharia de Produção - Bacharelado	MT	01	Sem exigência
Engenharia Elétrica – Bacharelado	MT	02	Ciência da Computação, Matemática, Física, Matemática Industrial, Informática Biomédica, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia de Energia, Engenharia Mecânica, Engenharia Química, Engenharia Ambiental, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Engenharia de Produção
Engenharia Elétrica – Bacharelado	N	02	
Engenharia Florestal – Bacharelado	MT	04	Ciências Biológicas, Agronomia, Engenharias (todas)
Engenharia Industrial Madeireira – Bacharelado	MT	01	Engenharia Civil, Engenharia Florestal, Engenharia Ambiental, Engenharia Mecânica, Engenharia de Produção, Engenharia Química, Engenharia Elétrica, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Engenharia Cartográfica e de Agrimensura, Arquitetura e Urbanismo, Design, Estatística, Física, Matemática, Matemática Industrial, Química, Administração, Ciências Econômicas,
Engenharia Industrial Madeireira – Bacharelado	N	02	

			Agronomia, Ciências Biológicas, Geologia, Luteria
Engenharia Mecânica - Bacharelado	MT	01	Sem exigência
Engenharia Química – Bacharelado	MT	02	Engenharias (todas), Farmácia, Química
Estatística - Bacharelado	N	01	Cursos do Setor de Tecnologia e cursos do Setor de Ciências Exatas
Expressão Gráfica - Bacharelado	MT	01	Sem exigência
Farmácia – Bacharelado	MT	03	Biomedicina, Química, Nutrição, Enfermagem, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia, Medicina
Física - Bacharelado	M	01	Sem exigência
Física - Licenciatura	N	03	Sem exigência
Fisioterapia – Bacharelado	MT	01	Biomedicina, Terapia Ocupacional, Enfermagem, Educação Física, Farmácia, Nutrição
Geologia – Bacharelado	MT	02	Sem exigência
Gestão da Informação – Bacharelado	M	01	Sem exigência
Gestão da Qualidade – Tecnólogo	N	01	Sem exigência
Gestão Pública – Tecnólogo	N	02	Sem exigência
História – Licenciatura/Bacharelado	T	02	Sem exigência
História - Memória e Imagem - Bacharelado	N	02	História vespertino, Letras, Artes, Design Gráfico, Design de Produto, Publicidade e Propaganda, Jornalismo, Ciências Sociais, Filosofia, Geografia
Informática Biomédica – Bacharelado	TN	02	Sem exigência
Jornalismo – Bacharelado	MN	01	Comunicação Institucional, Publicidade e Propaganda, Relações Públicas
Matemática Industrial- Bacharelado	T	01	Matemática Licenciatura e Matemática Bacharelado
Pedagogia -Licenciatura	M	02	Sem exigência
Psicologia- Bacharelado	MT	01	Sem exigência
Química- Licenciatura/ Bacharelado	MT	01	Engenharia Química, Física, Geologia, Farmácia, Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia
Química - Licenciatura	N	01	
Terapia Ocupacional- Bacharelado	N	01	Medicina, Saúde Coletiva, Biomedicina, Educação Física, Enfermagem, Pedagogia, Psicologia, Farmácia, Odontologia, Nutrição, Fisioterapia
Zootecnia- Bacharelado	MT	02	Sem exigência

CURSOS EM CURITIBA

CRITÉRIO DE SELEÇÃO: prova de habilitação específica, com nota mínima para aprovação igual a 50 (cinquenta).

CURSO DE GRADUAÇÃO	TURNO	VAGAS	CURSO AFIM
Matemática – Bacharelado/Licenciatura	V	01	Sem exigência
Matemática – Licenciatura	N	01	Sem exigência

Data de realização da prova: 05/09/2022

Local de realização da prova: Sala PC18 no Bloco PC, Centro Politécnico, Jd. das Américas

Horário: 18h00min

Tempo de duração da prova: 02h00min

Conteúdo programático

Fundamentos da Matemática Elementar 1: Introdução ao pensamento, à linguagem e a argumentação matemática; Conjuntos; Números naturais e Inteiros; Frações e números racionais; Números reais; Números irracionais; Operações aritméticas; Expressões numéricas e algébricas; Potências; Equações; Inequações; Progressões geométrica e aritmética.

Funções/Pré-Cálculo: Números reais e operações. Funções entre conjuntos. Gráficos de funções. Equações e inequações envolvendo funções. Funções: polinomiais, módulo, exponenciais, logarítmicas e trigonométricas. Funções compostas e inversas. Transformações de gráficos. Números complexos.

Matrizes e Geometria Analítica: Matrizes e Operações Matriciais; Sistemas de Equações Lineares; Matrizes Inversas; Determinantes; Vetores em R^2 e em R^3 ; Retas e Planos.

Cálculo 1: Limite e continuidade. Derivadas e reta tangente. Regras de derivação. Aplicações de derivadas. Primitivas. Integrais. Técnicas de integração. Integrais impróprias. Aplicações de integrais.

Geometria Analítica e Transformações Geométricas: Cônicas. Coordenadas polares. Parametrização de curvas. Superfícies esféricas, quádricas e cilíndricas. Superfícies de rotação. Coordenadas cilíndricas e esféricas. Parametrização de superfícies. Transformações geométricas: translação, rotação, reflexão, cisalhamento, homotetia, inversões.

Referências

Fundamentos da Matemática Elementar 1:

NIVEN, IVAN. NÚMEROS: RACIONAIS E IRRACIONAIS. ED. SBM, Rio de Janeiro 2012.

IEZZI, GELSON, ET AL. COLEÇÃO FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR. Vol. 1. 9a Edição. Ed. Atual, 2013.

ALENCAR FILHO, EDGAR. TEORIA ELEMENTAR DOS CONJUNTOS. Ed. Nobel, 1970.

Funções/Pré-Cálculo:

R. ROMANO, CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL, VOL 1, ED. ATLAS, CAPÍTULOS 0 A 3.

LIMA, ELON LAGES. NÚMEROS E FUNÇÕES REAIS. COLEÇÃO PROFMAT. 1a EDIÇÃO. EDITORA SBM RIO DE JANEIRO, 2013.

IEZZI, GELSOL, ET AL COLEÇÃO FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA ELEMENTAR. VOL. 1, 2 E 3. 9a EDIÇÃO. EDITORA ATUAL, 2013.

Matrizes e Geometria Analítica:

REGINALDO J. SANTOS. MATRIZES, VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA. 2010. IMPRENSA UFMG ([HTTP://WWW.MAT.UFMG.BR/~REG](http://www.mat.ufmg.br/~reg))

PAULO WINTERLE. VETORES E GEOMETRIA ANALÍTICA. PEARSON MAKRON BOOKS

STEVEN J. LEON. ÁLGEBRA LINEAR COM APLICAÇÕES. LTC.

Cálculo 1:

GUIDORIZZI, H. L. - Um Curso de Cálculo, vol. 1, LTC, Rio de Janeiro.

STEWART, J. - Cálculo, vol. 1, Cengage Learning, São Paulo, 2010.

LEITHOLD, L. - O Cálculo com Geometria Analítica, vol. 1, Harbra, Rio de Janeiro.

Geometria Analítica e Transformações Geométricas:

BOULOS, P. CAMARGO, I. GEOMETRIA ANALÍTICA UM TRATAMENTO VETORIAL, SÃO PAULO: PRENTICE HALL, 2005.

THOMAS, G. CÁLCULO. VOLUME 2. SÃO PAULO: ADDISON WESLEY, 2003.

BOLDRINI, COSTA, RIBEIRO E WETZLER. ÁLGEBRA LINEAR. HARBRA, 1986

Esta Retificação entra em vigor na data de sua publicação, revogando disposições em contrário.

E, para que ninguém possa alegar desconhecimento, é expedido o presente Edital.

Curitiba, 19 de agosto de 2022.

Profª Drª **Maria Josele Bucco Coelho**
Pró-Reitora de Graduação e Educação Profissional

Prof Dr **Ricardo Marcelo Fonseca**
Reitor da UFPR