



**INSTITUTO FEDERAL**  
Goiás

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE GOIÁS  
CÂMPUS VALPARAÍSO

**EDITAL Nº 05/2023 CÂMPUS VALPARAÍSO DE GOIÁS**  
**DEPARTAMENTO DE ÁREAS ACADÊMICAS**  
**Curso de Licenciatura em Matemática e Bacharelado em Engenharia Elétrica**  
**Exame de Proficiência – 2023/2**

## **Prática de Ensino de Matemática Orientada**

### **Orientações para a prova de proficiência**

Com bases no artigo 47 da Lei Nº 9.394 de 20 de dezembro de 1996, Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional - LDB, e no artigo 4 da Resolução IFG nº 18/2011, compreende-se que o objetivo do exame de proficiência é identificar o aproveitamento extraordinário de estudos relacionado a uma disciplina da matriz curricular. Assim, a prova de proficiência será elaborada e analisada com a finalidade de identificar tais elementos extraordinários nas habilidades e conhecimentos do(a) discente.

**Data e horário:** 20/10/2023 das 17h45 às 19h

### **Conteúdos:**

1. Tarefas matemáticas na perspectiva do ensino exploratório. 2. A natureza dos conhecimentos matemáticos e de suas construções. 3. Raciônios indutivo, dedutivo e abdutivo na aprendizagem de matemática. 4. A importância da comunicação e as perguntas como mediação no processo de ensino. 5. Propostas de ensino de matemática que utilizem como estratégias: exemplos indutivos; contraexemplos ou outras formas de negação.

### **Instrumentos para a avaliação:**

1. Prova dissertativa (peso 4);
2. Prova didática (peso 6).

### **Organização:**

1. 30 minutos: realização de prova escrita dissertativa composta de uma questão que abordará o conteúdo programático <sup>[1]</sup>. A resposta deverá ser registrada com caneta azul ou preta, em campo específico.
2. 10 minutos: preparação para a prova didática e entrega do plano de aula impresso, elaborado pelo(a) discente, para cada membro da banca. A não entrega de plano de aula acarretará em nota 0 (zero) na prova didática.
3. 25 minutos: realização de prova didática no formato de uma microaula de 15 a 20 minutos de duração, sobre tema e metodologia a ser definida via sorteio no dia anterior <sup>[2] [3] [4]</sup>.
4. 10 minutos: arguição da banca sobre a microaula.

<sup>[1]</sup> Não será permitida qualquer tipo de consulta na realização da prova.

<sup>[2]</sup> No dia anterior, às 18h, no DAA, será realizado sorteio de: uma unidade temática (números; álgebra; geometria; grandezas e medidas; probabilidade e estatística); um nível de ensino (ensino fundamental - 6º a 9º ano; ensino médio); uma estratégia didática (exemplo indutivo; contraexemplo).

<sup>[3]</sup> A microaula será gravada em vídeo para registro, conforme art. 11 da Resolução IFG nº 18/2011.

<sup>[4]</sup> O DAA fornecerá como recursos: quadro, pincéis (azul, preto e vermelho) e apagador. Quaisquer outros recursos serão de responsabilidade do(a) discente. Durante a **prova dissertativa**, tais recursos não poderão ser acessados.

Valparaíso de Goiás - GO, 9 de outubro de 2023.

Juan Filipe Stacul  
Coordenador Acadêmico  
IFG - Câmpus Valparaíso  
Portaria nº 473 de 22 de março de 2021

Documento assinado eletronicamente por:

- **Juan Filipe Stacul, COORDENADOR(A) - FG1 - VAL-CA**, em 09/10/2023 18:22:33.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 09/10/2023. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifg.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 463451

Código de Autenticação: 5bdf021046



---

**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Goiás**  
BR 040, KM 6, Avenida Saia Velha, S/Nº, Área 8, Parque Esplanada V, VALPARAÍSO DE GOIÁS / GO, CEP 72876-601  
(61) 3615-9200 (ramal: 9200)