Universidade Estadual do Paraná

UNESPAR – Campus Apucarana

CURSO DE GEOGEBRA

Edital da 21ª edição

Este edital destina-se a regular o processo de seleção dos cursistas que comporão a turma da 21ª edição do Curso de GeoGebra – curso de difusão de conhecimento gratuito, realizado na modalidade a distância e promovido pela Universidade Estadual do Paraná (UNESPAR), Campus de Apucarana.

1. **Público alvo**
   Estudantes de Graduação em Matemática, Estudantes de Pós-Graduação *Lato* ou *Stricto Sensu* em Matemática, ou Ensino de Matemática ou Educação Matemática, professores que ensinam Matemática em quaisquer níveis de ensino.

2. **Período de realização do Curso**
   De 11 de maio de 2023 à 09 de julho de 2023.

3. **Modalidade do Curso**
   Curso de difusão de conhecimento para aperfeiçoamento de professores de Matemática na modalidade a distância e inteiramente gratuito.

4. **Carga horária**
   O Curso será dividido em oito módulos semanais. Cada módulo terá início a 0h da quinta-feira e encerramento às 23h59min da quarta-feira da semana seguinte a do seu início. Em cada um dos oito módulos serão disponibilizadas videoaulas, materiais escritos e uma tarefa que será composta por duas partes. A primeira parte da tarefa deverá ser realizada e postada no ambiente de aprendizagem online do curso até o 4º dia do módulo (domingo). Na segunda parte da tarefa o cursista terá que interagir com outros cursistas, comentando tarefas postadas pelos colegas e respondendo às intervenções dos moderadores e de cursistas em suas postagens - essa parte da tarefa deverá ser realizada até o 7º dia do módulo (quarta-feira).

   A carga horária do curso está dividida do seguinte modo:

módulo	carga horária
Módulo 1	6 h
Módulo 2	6 h

Módulo 3	6 h
Módulo 4	6 h
Módulo 5	6 h
Módulo 6	6 h
Módulo 7	6 h
Módulo 8	8h

Para obter o total de horas correspondente a cada módulo o cursista deverá realizar as tarefas do módulo integralmente (ou seja: o cursista deverá realizar as duas partes de cada tarefa proposta). O cursista que realizar integralmente todas as tarefas do curso será certificado em 50 (cinquenta) horas. O cursista que não realizar integralmente as tarefas do curso será certificado em quantidade de horas correspondente às tarefas realizadas.

5. Vagas

É disponibilizado um total de 500 vagas, das quais 490 são para candidatos do território nacional e 10 para candidatos que residem fora do Brasil.

Devido ao grande número de inscritos em edições anteriores - e tendo em vista atender a candidatos de todos os estados brasileiros, e, também, interessados de outros países - são destinadas quantidades de vagas de acordo com o quadro abaixo. Essa distribuição toma como base um estudo de demanda por inscrições da 13ª a 20ª edição.

estado	vagas
Acre	5
Alagoas	5
Amapá	5
Amazonas	5
Bahia	35
Ceará	40
Distrito Federal	10
Espírito Santo	25
Goiás	5
Maranhão	15
Mato Grosso	15
Mato Grosso do Sul	5
Minas Gerais	50
Pará	20
Paraíba	20
Paraná	35
Pernambuco	40
Piauí	5
Rio de Janeiro	45
Rio Grande do Norte	10
Rio Grande do Sul	20
Rondônia	5
Roraima	10
Santa Catarina	10
São Paulo	40
Sergipe	5
Tocantins	5
	490

6. Processo de solicitação de inscrição

Para se candidatar a uma vaga no curso, os interessados deverão preencher um formulário online com sua solicitação. Esse formulário estará disponível somente em 07 de maio de 2023 (domingo) das 17h às 19h (horário de Brasília). Os interessados deverão acessar o formulário disponível em:

https://forms.gle/EkL9pJVJXLZZTsRF8

e preencher os seguintes campos: nome, cpf, data de nascimento, país, cidade, estado, e-mail, formação e atuação profissional. Além disso, será necessário concordar com os termos de inscrição. Por último o candidato deverá clicar em ENVIAR para que sua solicitação de inscrição seja registrada no sistema online.

Os candidatos receberão um e-mail com confirmação da solicitação de inscrição no prazo máximo de 24 horas, contado do momento da conclusão de sua solicitação de inscrição.

O processo de solicitação de inscrição previsto para término às 19h (horário de Brasília) de 07 de maio de 2023 poderá ser encerrado antecipadamente no momento em que a quantidade de inscritos atingir 150% do total de vagas, ou seja, 750 solicitações de inscrição.

7. Preenchimento das vagas

As vagas descritas no item 5 serão preenchidas obedecendo a ordem cronológica de inscrição dos candidatos e obedecendo o estado preenchido no formulário de inscrição.

Caso a quantidade de solicitações de inscrição de um estado seja maior que a quantidade de vagas oferecidas, os candidatos que não tiverem suas inscrições efetivadas comporão uma lista de espera.

Caso o número de solicitações de inscrições não atinja o número de vagas previstas para um ou mais estados, tais vagas serão preenchidas pelos candidatos da lista de espera, obedecendo a ordem cronológica das inscrições. O sistema de inscrições online registra os dados do formulário conforme preenchido pelo candidato e, também, registra a data, o horário da conclusão da inscrição e a ordem geral da solicitação de inscrição.

8. Efetivação da inscrição

Até às 23h59min (horário de Brasília) de 07 de maio de 2023 (domingo), será disponibilizada, no site O GeoGebra (www.ogeogebra.com.br), uma lista dos candidatos inscritos na 21ª edição do Curso de GeoGebra, e, também, uma lista de candidatos da lista de espera. Os inscritos serão considerados cursistas da 21ª edição do Curso de GeoGebra após realizarem seu primeiro acesso ao sistema online, e o prazo máximo para esse acesso encerra às 23h59min (horário de Brasília) de 09 de maio de 2023 (terça- feira). Para acessar o sistema online, os inscritos receberão, via e-mail, dados de usuário e senha. Em caso de não recebimento dos dados de acesso, o candidato deverá solicitar seus dados enviando e-mail para sergio.dantas@unespar.edu.br dentro do prazo previsto para a confirmação das inscrições. Não havendo o primeiro acesso ao sistema online do curso até a data prevista anteriormente, o candidato perderá sua vaga e a qual será redistribuída aos candidatos da lista de espera, compondo assim uma lista de 2ª chamada.

A lista de 2ª chamada será divulgada no site O GeoGebra (www.ogeogebra.com.br) até 14h (horário de Brasília) de 10 de maio de 2023. Os candidatos que comporão essa lista deverão realizar seu primeiro acesso ao sistema online do curso para confirmação da inscrição até às 23h59min (horário de Brasília) de 11 de maio de 2023.

9. Cronograma

evento	prazo ou período
Realização da pré-inscrição	das 17h às 19h (horário de Brasília) de 07 de maio de 2023
Envio de mensagem eletrônica com a confirmação da pré-inscrição.	até 20h (horário de Brasília) de 07 de maio de 2023
Divulgação dos inscritos na 21ª edição do Curso de GeoGebra em www.ogeogebra.com.br.	até 23h (horário de Brasília) de 07 de maio de 2023
Envio de dados de usuário e instruções iniciais para os inscritos via e-mail.	até 23h (horário de Brasília) de 07 de maio de 2023
Divulgação dos candidatos da lista de espera no site www.ogeogebra.com.br.	até 23h (horário de Brasília) de 07 de maio de 2023
Prazo para os inscritos realizarem o primeiro acesso ao sistema online https://matematicaconectada.com/cursos, editar os dados de usuário e acessar a 21ª edição do Curso de GeoGebra.	até 23h59min (horário de Brasília) de 09 de maio de 2023
Divulgação da 2ª chamada dos candidatos da lista de espera em www.ogeogebra.com.br.	até 14h (horário de Brasília) de 10 de maio de 2023
Prazo para os inscritos, convocados na 2ª chamada, realizarem o primeiro acesso ao sistema online https://matematicaconectada.com/cursos, editar os dados de usuário e acessar a 21ª edição do Curso de GeoGebra.	até 23h59min (horário de Brasília) de 10 de maio de 2023
Início da 21ª edição do Curso de GeoGebra.	a partir de 0h (horário de Brasília) de 11 de maio de 2023
Término da 21ª edição do Curso de GeoGebra.	às 23h59min (horário de Brasília) de 09 de julho de 2023
Emissão do Certificado de Conclusão da 21ª edição do Curso de GeoGebra.	a partir de 15 de setembro de 2023

10. Conteúdo programático

Módulo 1

- Interface do GeoGebra e Construções iniciais
- Linhas retas
- Perpendiculares e paralelas
- GeoGebra materiais

Módulo 2

- Polígonos
- Isometrias no Plano
- Atributos do GeoGebra e dos objetos
- Círculos, arcos e setores

Módulo 3

- Interface 3D do GeoGebra
- Prismas
- Cilindros
- Esfera e poliedros de Platão

Módulo 4

- Sintaxes e gráficos de funções
- Funções e Planilha
- Funções com controles deslizantes

Módulo 5

- Comandos
- Comando Sequência
- Lista de Iteração

Módulo 6

- Janela CAS
- Resolução de equações na Janela CAS
- Matrizes no GeoGebra
- Resolução de sistemas lineares 3 x 3 no GeoGebra

Módulo 7

- Construção de Novas Ferramentas no GeoGebra
- Construção de atividades no site do GeoGebra
- ~~Construção de imagens para o Google Sala de Aula~~
- Construção de livros no GeoGebra Materiais

Módulo 8

- GeoGebra Sala de Aula
- GeoGebra Notas
- ~~Integração de materiais didáticos do GeoGebra com o Google Sala de Aula~~

*** Itens excluídos em retificação do edital em 17 de abril de 2023 às 20h30min.

Apucarana, Paraná, 03 de abril de 2023.

Aroldo Athias, Guilherme Francisco Ferreira,
Sérgio Carrazedo Dantas e William Gonçalves Vieira
Coordenadores da 21ª Edição do Curso de GeoGebra