



**Universidade Estadual do Paraná
UNESPAR – Campus Apucarana**



CURSO DE GEOGEBRA

Edital da 16ª edição

Este edital destina-se a regular o processo de seleção dos cursistas que comporão a turma da 16ª 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 todos os níveis de ensino.

2. Período de realização do Curso

De 19 de setembro de 2019 à 13 de novembro de 2019.

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 vídeo-aulas, 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 460 vagas, das quais 450 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 na edição anterior.

estado	vagas
Acre	3
Alagoas	5
Amapá	3
Amazonas	3
Bahia	20
Ceará	40
Distrito Federal	10
Espírito Santo	40
Goiás	5
Maranhão	6
Mato Grosso	10
Mato Grosso do Sul	10
Minas Gerais	40
Pará	20
Paraíba	10
Paraná	50
Pernambuco	45
Piauí	5

Rio de Janeiro	30
Rio Grande do Norte	6
Rio Grande do Sul	20
Rondônia	7
Roraima	14
Santa Catarina	5
São Paulo	35
Sergipe	4
Tocantins	4
	450

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 15 de setembro de 2019 (domingo) das 17h às 19h (horário de Brasília). Os interessados deverão acessar o formulário disponível em:

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe38Jva03GMITGRzSMgigiTcyHkGxixZaYcgJ3xKnfwOa9piA/closedform>

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 15 de setembro de 2019 poderá ser encerrado antecipadamente no momento em que a quantidade de inscritos atingir 150% do total de vagas, ou seja, 690 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.

Candidatos que tiveram inscrições aceitas na 13^a, 14^a ou 15^a edição, tendo ou não concluído o curso, terão suas solicitações de inscrição desconsideradas.

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 16 de setembro de 2019 (segunda-feira), será disponibilizada, no site O GeoGebra (www.ogeogebra.com.br), uma lista dos candidatos inscritos na 16ª edição do Curso de GeoGebra, e, também, uma lista de candidatos da lista de espera. Os inscritos serão considerados cursistas da 16ª 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 17 de setembro de 2019 (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 os mesmos enviando e-mail para sergio@ogeogebra.com.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 mesma 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 18 de setembro de 2019. Os candidatos que comporão essa lista deverão realizar seu primeiro acesso ao sistema online do curso para confirmação da inscrição até as 23h59min (horário de Brasília) de 18 de setembro de 2019.

9. Calendário

evento	prazo ou período
Realização da pré-inscrição em https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSe38Jva03GMITGRzSMgigiTcyHkGxixZaYcgJ3xKnfwOa9piA/closedform	das 17h às 19h (horário de Brasília) de 15 de setembro de 2019
Envio de mensagem eletrônica com a confirmação da pré-inscrição.	até 24h após a solicitação da pré-inscrição
Divulgação dos inscritos na 16ª edição do Curso de GeoGebra em www.ogeogebra.com.br .	até 23h (horário de Brasília) de 16 de setembro de 2019
Envio de dados de usuário e instruções iniciais para os inscritos via e-mail.	até 23h (horário de Brasília) de 16 de setembro de 2019
Prazo para os inscritos realizarem o primeiro acesso ao sistema online www.ogeogebra.com.br/curso , editar os dados de usuário e acessar a 15ª edição do Curso de GeoGebra.	até 23h59min (horário de Brasília) de 17 de setembro de 2019

Divulgação dos candidatos da lista de espera no site www.ogegebra.com.br .	até 23h (horário de Brasília) de 17 de setembro de 2019
Divulgação da 2ª chamada dos candidatos da lista de espera em www.ogegebra.com.br .	até 14h (horário de Brasília) de 18 de setembro de 2019
Prazo para os inscritos, convocados na 2ª chamada, realizarem o primeiro acesso ao sistema online www.ogegebra.com.br/curso , editar os dados de usuário e acessar a 16ª edição do Curso de GeoGebra.	até 23h59min (horário de Brasília) de 18 de setembro de 2019
Início da 16ª edição do Curso de GeoGebra.	a partir de 0h (horário de Brasília) de 19 de setembro de 2019
Término da 16ª edição do Curso de GeoGebra.	às 23h59min (horário de Brasília) de 13 de novembro de 2019
Envio, por e-mail, do Certificado de Conclusão da 16ª edição do Curso de GeoGebra.	até às 23h59min (horário de Brasília) de 20 de dezembro de 2019

10. Conteúdo programático

Módulo 1

- Interface do GeoGebra e Construções iniciais
- Linhas retas
- Perpendicular, paralela, bissetriz e mediatriz
- Criação de conta no GeoGebra Materiais e upload de arquivos

Módulo 2

- Polígonos
- Isometrias no Plano
- Objetos e Propriedades
- Arcos e Círculos
- Como compartilhar arquivos no GeoGebra Materiais

Módulo 3

- Interface 3D do GeoGebra
- Construção de Prisma/Pirâmide e Planificações
- Construção de Cilindros e Cones
- Construções 3D no Smartphone

Módulo 4

- Sintaxes e gráficos de funções
- Funções e Planilha
- Funções com controles deslizantes
- Funções no GeoGebra para Smartphone

Módulo 5

- Comandos e Comando Sequência
- Construção de mosaicos com comandos
- Formas de revolução no GeoGebra para Smartphone
- Formas de Revolução a partir de polígonos
- Formas de Revolução a partir de funções

Módulo 6

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

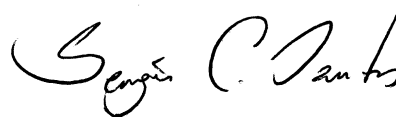
Módulo 7

- Protocolo de Construções
- Lista de Iteração
- Construção de gráfico de setores
- GeoGebra e LaTeX

Módulo 8

- Lugar Geométrico
- Construção de Novas Ferramentas no GeoGebra
- Resolução de problemas no GeoGebra

Apucarana, Paraná, 02 de setembro de 2019



Sérgio Carrazedo Dantas
Coordenador da 16ª Edição do Curso de GeoGebra