



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



CURSO DE GEOGEBRA

Edital da 13ª edição

Este edital destina-se a regular o processo de seleção dos cursistas que comporão a turma da 13ª 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 de Matemática de todos os níveis de ensino.

2. Período de realização do Curso

De 28 de março de 2018 à 22 de maio de 2018.

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 quarta-feira e encerramento às 23h59min da terça-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 5º 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 (terça-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 400 vagas, das quais 380 são para candidatos do território nacional e 20 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 em edições anteriores.

estado	vagas
Acre	5
Alagoas	8
Amapá	5
Amazonas	5
Bahia	25
Ceará	25
Distrito Federal	10
Espírito Santo	20
Goiás	5
Maranhão	5
Mato Grosso	5
Mato Grosso do Sul	5
Minas Gerais	30
Pará	10
Paraíba	5
Paraná	40
Pernambuco	20
Piauí	7
Rio de Janeiro	40

Rio Grande do Norte	5
Rio Grande do Sul	25
Rondônia	5
Roraima	5
Santa Catarina	10
São Paulo	45
Sergipe	5
Tocantins	5

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 24 de março de 2018 das 17h às 19h. Os interessados deverão acessar o site www.ogeogebra.com.br e, em seguida, clicar na opção de menu INSCRIÇÕES e preencher os seguintes campos: nome, cpf, rg, cidade, estado, telefone, e-mail, formação, atuação profissional e uma breve descrição de seu interesse pelo curso. Além disso, será necessário concordar com os termos de inscrição. Por último os candidatos deverão clicar em ENVIAR para que suas solicitações de inscrições sejam registradas no sistema online.

Os candidatos receberão 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 de 24 de março de 2018 poderá ser encerrado antecipadamente no momento em que a quantidade de inscritos atingir 150% do total de vagas, ou seja, 600 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 de 25 de março de 2018, será disponibilizada, no site O GeoGebra (www.ogeogebra.com.br), uma lista dos candidatos inscritos na 13ª edição do Curso de GeoGebra, e, também, uma lista de candidatos da lista de espera. Os inscritos serão

considerados cursistas da 13ª edição do Curso de GeoGebra após realizarem seu primeiro acesso ao sistema online, e o prazo máximo para esse acesso encerra às 23h59min de 26 de março de 2018. 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@maismatematica.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) em 27 de março de 2018. Os candidatos que comporão essa lista deverão realizar seu primeiro acesso ao sistema online do curso para confirmação da inscrição até as 23h59min de 28 de março de 2018.

9. Calendário

evento	prazo ou período
Realização da pré-inscrição em www.ogeogebra.com.br .	das 17h às 19h de 24 de março de 2018
Envio de mensagem eletrônica com a confirmação da pré-inscrição.	até 24h após a solicitação da pré-inscrição
Divulgação dos inscritos na 13ª edição do Curso de GeoGebra em www.ogeogebra.com.br .	até 23h de 25 de março de 2018
Envio de dados de usuário e instruções iniciais para os inscritos via e-mail.	até 23h de 25 de março de 2018
Prazo para os inscritos realizarem o primeiro acesso ao sistema online www.ogeogebra.com.br/curso , editar os dados de usuário e acessar a 13ª edição do Curso de GeoGebra.	até 23h59min de 26 de março de 2018
Divulgação dos candidatos da lista de espera no site www.ogeogebra.com.br .	até 23h de 25 de março de 2018
Divulgação da 2ª chamada dos candidatos da lista de espera em www.ogeogebra.com.br .	até 14h de 27 de março de 2018

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 13ª edição do Curso de GeoGebra.	até 23h59min de 28 de março de 2018
Início da 13ª edição do Curso de GeoGebra.	a partir de 0h de 28 de março de 2018
Término da 13ª edição do Curso de GeoGebra.	às 23h59min de 22 de maio de 2018
Envio, por e-mail, do Certificado de Conclusão da 13ª edição do Curso de GeoGebra.	até às 23h59min de 15 de junho de 2018

10. Conteúdo programático

Módulo 1

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

Módulo 2

- Polígonos
- Isometrias no Plano
- Objetos e Propriedades
- Arcos e Círculos

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 com controles deslizantes
- Funções no Smartphone

Módulo 5

- Comandos
- Formas de Revolução a partir de polígonos
- Formas de Revolução a partir de funções

Módulo 6

- Janela CAS
- GeoGebra e Latex
- Protocolo de Construções

Módulo 7

- Planilha e recursos de estatística
- Janela de Estatística

Módulo 8

- Resolução de problemas no GeoGebra
- Construção de novas ferramentas programa para resolver problemas
- Resolvendo problemas no GeoGebra para smartphone

Apucarana, Paraná, 14 de março de 2018



Sérgio Carrazedo Dantas
Coordenador da 13ª Edição do Curso de GeoGebra