

Informações da disciplina
PMA5631 - Tópicos de História da Matemática

Prof. Dr. Wagner Vieira Leite Nunes
Departamento de Matemática
ICMC - USP

2.o semestre de 2020

Sumário

1 Avisos PMA5631 - Tópicos de História da Matemática	5
1.1 Professor que ministrará a disciplina:	5
1.2 Página da disciplina:	5
1.3 Endereço do email do professor da disciplina:	5
1.4 Sala dos professores no ICMC que ministrará a disciplina :	5
1.5 Telefone/ramal do professor que ministrará a disciplina:	5
1.6 Horário das aulas virtuais da disciplina:	5
1.7 Ementa da disciplina	5
1.8 Bibliografia da disciplina:	6
1.9 Horários de atendimento do professor da disciplina:	6
1.10 Frequência na disciplina:	6
1.11 Critério de avaliação e aprovação da disciplina:	7
1.12 Datas e alunos dos seminários	7
1.13 Calendário USP	8
1.14 Observações finais	8

Capítulo 1

Avisos gerais sobre a disciplina PMA5631 - Tópicos de História da Matemática

1.1 Professor que ministrará a disciplina:

- Wagner Vieira Leite Nunes

1.2 Página da disciplina:

www.icmc.usp.br/pessoas/wvlnunes/pma5631/pma5631.html

1.3 Endereço do email do professor da disciplina:

- Wagner Vieira Leite Nunes - wvlnunes@icmc.usp.br

1.4 Sala dos professores no ICMC que ministrará a disciplina :

- Wagner Vieira Leite Nunes - 4-201 (ICMC)

1.5 Telefone/ramal do professor que ministrará a disciplina:

- Wagner Vieira Leite Nunes - (33) 73-9689

1.6 Horário das aulas virtuais da disciplina:

- 6.as-feiras, das 9:00 às 12:00

1.7 Ementa da disciplina:

1. A matemática na Babilônia.
2. A matemática no antigo Egito.

3. Conhecimentos geométricos na Babilônia e no Egito.
4. A matemática grega antes de Euclides.
5. Os elementos de Euclides: equivalência de áreas. Áreas e volumes.
6. O método de exaustão de Eudoxo.
7. Arquimedes. Apolônio e as cônicas.
8. A aritmética de Diofanto. Al-Khwarizmi e a álgebra árabe.
9. Resolução de equações algébricas por radicais.
10. Os logaritmos de Neper.
11. O método cartesiano.
12. Fermat e os lugares geométricos.
13. As primeiras noções de função.
14. O cálculo de Leibniz.
15. O cálculo de Newton.
16. Argand, Gauss e a forma geométrica das quantidades imaginárias.
17. Cauchy e a definição de continuidade.
18. A definição arbitrária de uma função.
19. Construção dos números reais.

1.8 Bibliografia da disciplina:

- ROQUE, T e PITOMBEIRA, J.B. Tópicos de história da matemática. SBM, 2012 (Coleção PROFMAT).
- PROFMAT, MA31 ? Tópicos de história da matemática.

1.9 Horários de atendimento do professor da disciplina:

- 5.as-feiras das 10:00 às 12:00

1.10 Frequência na disciplina:

Uma condição necessária (mas não suficiente) para o aluno ser aprovado na disciplina, é que sua frequência na disciplina, que denotaremos por F , seja maior ou igual a 70%.

A frequência será computada nos seminários virtuais, que serão feitos via GoogleMeet.

1.11 Critério de avaliação e aprovação da disciplina:

A avaliação será computada por meio dos seminários que serão ministrados pelos alunos da disciplina.

Os conceitos serão baseados nas seguintes notas finais:

- A, para média entre 8,5 e 10,0
- B, para média entre 7,0 e 8,4
- C, para média entre 5,0 e 6,9
- D, para média abaixo de 5,0

1.12 Datas e alunos dos seminários:

- 04/set - Adriana M. B. Palomares - Seções 1.1 e 1.2
- 04/set - Antonio C. de Campos - Seção 1-3
- 11/set - Barbara C. Silva - Seção 1.4 e 1.5
- 11/set - Bianca Panhan - Seção 1.6 e 2.1
- 18/set - Breno P. de F. e Silva - Seção 2.2
- 18/set - Francisco C. S. Junior - Seção 2-3.1 e 2.3.2
- 25/set - Gevair N. de Souza - Seção 2.3.3, 2.3.4 e 2.4
- 25/set - Jean Michel Lattaro - Seção 3.1, 3.2.1 e 3.2.2
- 02/out - Leandro A. Nogueira - Seção 3.2.3, 3.3.1 e 3.3.2
- 02/out - Luciana M. Giansante - Seção 3.4 e 3.5
- 09/out - Pedro F. da S. Biajotto - Seção 4.1 e 4.2
- 09/out - Sérgio Luís Mendes - Seção 4.3 e 4.4
- 16/out - Sula Regina Borsato - Seção 4.5
- 16/out - Adriana M. B. Palomares - Seção 4.6
- 23/out - Antonio C. de Campos - Seção 4.7 e 5.1
- 23/out - Barbara C. Silva - Seção 5.2
- 30/out - Bianca Panhan - Seção 5.3
- 30/out - Breno P. de F. e Silva - Seção 5.4
- 13/nov - Francisco C. S. Junior - Seção 5.5
- 13/nov - Gevair N. de Souza - Seção 5.6
- 13/nov - Jean Michel Lattaro - Seção 5.7 e 6.1

- 20/nov - Leandro A. Nogueira - Seção 6.2
- 27/nov - Luciana M. Giansante - Seção 6.3
- 27/nov - Pedro F. da S. Biajotto - Seção 6.4
- 04/dez - Sérgio Luís Mendes - Seção 6.5
- 04/dez - Sula Regina Borsato - Seção 6.6
- 11/dez - Grupo 1 - assunto a ser escolhido 11/dez - Grupo 2 - assunto a ser escolhido 18/dez - Grupo 3 - assunto a ser escolhido 18/dez - Grupo 4 - assunto a ser escolhido
- GRUPO 1: Adriana M. B. Palomares, Antonio C. de Campos e Barbara C. Silva
- GRUPO 2; Bianca Panhan, Breno P. de F. e Silva e Francisco C. S. Junior
- GRUPO 3: Gevair N. de Souza, Jean Michel Lattaro e Leandro A. Nogueira
- GRUPO 4: Luciana M. Giansante, Pedro F. da S. Biajotto, Sérgio Luís Mendes e Sula Regina Borsato

1.13 Calendário USP

O início do 2.o semestre de 2020 será no dia 28 de agosto e o término do mesmo será no dia 12 de dezembro.

As aulas/seminários serão feitas no sistema virtual por meio do aplicativo GoogleMeet.

Outras informações sobre os dois itens acima podem ser encontradas no seguinte endereço da web:

www.icmc.usp.br/pessoas/wvlunes/pma5631/2020-Calendário USP.pdf

1.14 Observações finais