

# Período 2020.6

## Matemática Elementar

Apresentação do Plano de Curso

17 de agosto de 2020

Igor Oliveira e Rafaela Horacina  
`matematicaelementar@imd.ufrn.br`

Instituto Metrópole Digital  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte  
Natal-RN

# Índice



Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

# Apresentação do Plano de Curso



Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

## 3 Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

## Motivação

Diante da experiência obtida na oferta da disciplina de Matemática Elementar. Percebeu-se que os discentes não conseguiram compreender bem o Plano de Curso proposto. Portanto, decidimos apresentá-lo em duas Lives para elucidar possíveis dúvidas acerca do Plano.

# Apresentação do Plano de Curso



Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

## 3 Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

## Motivação

Diante da experiência obtida na oferta da disciplina de Matemática Elementar. Percebeu-se que os discentes não conseguiram compreender bem o Plano de Curso proposto. Portanto, decidimos apresentá-lo em duas Lives para elucidar possíveis dúvidas acerca do Plano.

- ▶ As Lives podem ser assistidas posteriormente aqui.
- ▶ Os Planos de Cursos de todas as disciplinas ofertadas estão disponíveis aqui.

# Professores e Monitores



Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

4

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

## ► Professores

- Igor Oliveira
- Rafaela Horacina

## ► Monitores

- Fernanda Gonçalves
- Gregorio Pinheiro
- José Davi

É recomendado que estudo de cada um dos capítulos das Notas de Aula (material textual da disciplina) por parte do discente siga a seguinte sequência:

1. Leitura do capítulo nas Notas de Aula;
  - ▶ Atividades Online - Exercícios propostos na Khan Academy;
  - ▶ Vídeos da TV Elementar.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

5 Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

É recomendado que estudo de cada um dos capítulos das Notas de Aula (material textual da disciplina) por parte do discente siga a seguinte sequência:

1. Leitura do capítulo nas Notas de Aula;
  - ▶ Atividades Online - Exercícios propostos na Khan Academy;
  - ▶ Vídeos da TV Elementar.
2. Live de Abertura do capítulo;

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela Horacina

Apresentação

Equipe

5 Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

É recomendado que estudo de cada um dos capítulos das Notas de Aula (material textual da disciplina) por parte do discente siga a seguinte sequência:

1. Leitura do capítulo nas Notas de Aula;
  - ▶ Atividades Online - Exercícios propostos na Khan Academy;
  - ▶ Vídeos da TV Elementar.
2. Live de Abertura do capítulo;
3. Resolução dos exercícios do final de cada capítulo;

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela Horacina

Apresentação

Equipe

5 Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais



É recomendado que estudo de cada um dos capítulos das Notas de Aula (material textual da disciplina) por parte do discente siga a seguinte sequência:

1. Leitura do capítulo nas Notas de Aula;
  - ▶ Atividades Online - Exercícios propostos na Khan Academy;
  - ▶ Vídeos da TV Elementar.
2. Live de Abertura do capítulo;
3. Resolução dos exercícios do final de cada capítulo;
4. Live de Dúvidas.
  - ▶ Live de Dúvidas da monitoria.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

5 Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

É recomendado que estudo de cada um dos capítulos das Notas de Aula (material textual da disciplina) por parte do discente siga a seguinte sequência:

1. Leitura do capítulo nas Notas de Aula;
  - ▶ Atividades Online - Exercícios propostos na Khan Academy;
  - ▶ Vídeos da TV Elementar.
2. Live de Abertura do capítulo;
3. Resolução dos exercícios do final de cada capítulo;
4. Live de Dúvidas.
  - ▶ Live de Dúvidas da monitoria.

## Observação

O conteúdo da disciplina será dado desde o início. Dessa forma, as aulas do início do semestre serão desconsideradas.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela Horacina

Apresentação

Equipe

5 Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

Nas Lives de Dúvidas simularemos atendimentos aos alunos, respondendo as dúvidas e corrigindo os exercícios enviados na plataforma Piazza.

Lá organizaremos as dúvidas em formato de fóruns, onde serão postados os exercícios e as dúvidas dos alunos. Dessa maneira, os próprios alunos podem ajudar os colegas até que algum professor ou monitor valide (ou não) aquela resposta. Podendo ser por escrito ou pela Live de Dúvidas.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

6 Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

Teremos 1 avaliação por unidade e a reposição. A divisão das unidades segundo os capítulos das Notas de Aula será a seguinte:

- ▶ Unidade 1: Capítulos 1 ao 4;
- ▶ Unidade 2: Capítulos 5 ao 7;
- ▶ Unidade 3: Capítulos 8 ao 10;
- ▶ Reposição: Quaisquer capítulos.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

7 Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

Teremos 1 avaliação por unidade e a reposição. A divisão das unidades segundo os capítulos das Notas de Aula será a seguinte:

- ▶ Unidade 1: Capítulos 1 ao 4;
- ▶ Unidade 2: Capítulos 5 ao 7;
- ▶ Unidade 3: Capítulos 8 ao 10;
- ▶ Reposição: Quaisquer capítulos.

As avaliações serão enviadas através de tarefas via SIGAA. Iniciarão às 18h do dia marcado no calendário e se encerrarão 38h depois.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

7 Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

- ▶ A frequência será calculada através da média do desempenho das atividades da Khan Academy (KA). Estão previstas, podendo mudar, 55 atividades distribuídas nos capítulos.
- ▶ Para não ser reprovado por falta, o discente precisa ter frequência de pelo menos 75%. Ou seja, seu desempenho médio nas atividades da KA devem ser de pelo menos 75%.
- ▶ As atividades de cada capítulo tem um prazo estipulado que pode ser consultado na própria KA ou no calendário.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

8 Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

- ▶ A frequência será calculada através da média do desempenho das atividades da Khan Academy (KA). Estão previstas, podendo mudar, 55 atividades distribuídas nos capítulos.
- ▶ Para não ser reprovado por falta, o discente precisa ter frequência de pelo menos 75%. Ou seja, seu desempenho médio nas atividades da KA devem ser de pelo menos 75%.
- ▶ As atividades de cada capítulo tem um prazo estipulado que pode ser consultado na própria KA ou no calendário.
- ▶ As presenças nos encontros síncronos NÃO contarão para fins de frequência na disciplina.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

8 Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

Considerações Finais

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

9

**Calendário**

Recursos Didáticos

Considerações Finais

Os calendários das turmas diurnas e noturnas podem ser vistos aqui.



# Recursos Didáticos

Sites e Apps

- Site da disciplina contendo versão atualizada das Notas de Aula, grade de horários da monitoria, entre outras coisas;



Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

10

Recursos Didáticos

Considerações Finais

12

# Recursos Didáticos

Sites e Apps

- ▶ Site da disciplina contendo versão atualizada das Notas de Aula, grade de horários da monitoria, entre outras coisas;
- ▶ SIGAA para comunicação e envio das atividades avaliativas;



Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

10

Recursos Didáticos

Considerações Finais

12

# Recursos Didáticos

Sites e Apps

- ▶ Site da disciplina contendo versão atualizada das Notas de Aula, grade de horários da monitoria, entre outras coisas;
- ▶ SIGAA para comunicação e envio das atividades avaliativas;
- ▶ Plataforma Khan Academy para Atividades Online que servirão como presença;



Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

10 Recursos Didáticos

Considerações Finais

- ▶ Site da disciplina contendo versão atualizada das Notas de Aula, grade de horários da monitoria, entre outras coisas;
- ▶ SIGAA para comunicação e envio das atividades avaliativas;
- ▶ Plataforma Khan Academy para Atividades Online que servirão como presença;
- ▶ Site Overleaf para escrita em  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  dos exercícios e das avaliações. Haverá uma atividade de extensão para introduzir os primeiros comandos usando essa ferramenta. Há um tutorial para auxiliar a inscrição [aqui](#);

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

10 Recursos Didáticos

Considerações Finais

- ▶ Site da disciplina contendo versão atualizada das Notas de Aula, grade de horários da monitoria, entre outras coisas;
- ▶ SIGAA para comunicação e envio das atividades avaliativas;
- ▶ Plataforma Khan Academy para Atividades Online que servirão como presença;
- ▶ Site Overleaf para escrita em  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  dos exercícios e das avaliações. Haverá uma atividade de extensão para introduzir os primeiros comandos usando essa ferramenta. Há um tutorial para auxiliar a inscrição [aqui](#);
- ▶ Site Piazza para organizações de fóruns onde serão enviadas as dúvidas e os exercícios dos alunos;

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

10 Recursos Didáticos

Considerações Finais

- ▶ Site da disciplina contendo versão atualizada das Notas de Aula, grade de horários da monitoria, entre outras coisas;
- ▶ SIGAA para comunicação e envio das atividades avaliativas;
- ▶ Plataforma Khan Academy para Atividades Online que servirão como presença;
- ▶ Site Overleaf para escrita em  $\text{L}^{\text{A}}\text{T}_{\text{E}}\text{X}$  dos exercícios e das avaliações. Haverá uma atividade de extensão para introduzir os primeiros comandos usando essa ferramenta. Há um tutorial para auxiliar a inscrição aqui;
- ▶ Site Piazza para organizações de fóruns onde serão enviadas as dúvidas e os exercícios dos alunos;
- ▶ Leitor de PDF Foxit para ter acesso completo aos comentários nas avaliações.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

10 Recursos Didáticos

Considerações Finais

Será necessário uma Conta Google para ter acesso à:

- Pasta compartilhada no Google Drive com vídeos da TV Elementar e das Lives;

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

11 Recursos Didáticos

Considerações Finais

Será necessário uma Conta Google para ter acesso à:

- ▶ Pasta compartilhada no Google Drive com vídeos da TV Elementar e das Lives;
- ▶ Google Agenda para ter acesso aos horários e links das atividades síncronas do curso;

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

11 Recursos Didáticos

Considerações Finais



Será necessário uma Conta Google para ter acesso à:

- ▶ Pasta compartilhada no Google Drive com vídeos da TV Elementar e das Lives;
- ▶ Google Agenda para ter acesso aos horários e links das atividades síncronas do curso;
- ▶ Google Meet para as atividades síncronas.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

11 Recursos Didáticos

Considerações Finais

Será necessário uma Conta Google para ter acesso à:

- ▶ Pasta compartilhada no Google Drive com vídeos da TV Elementar e das Lives;
- ▶ Google Agenda para ter acesso aos horários e links das atividades síncronas do curso;
- ▶ Google Meet para as atividades síncronas.

## Observação

Todas as ferramentas foram testadas em celulares e funcionaram de maneira minimamente satisfatórias.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

11 Recursos Didáticos

Considerações Finais

# Considerações Finais



- As orientações para cadastro e uso da KA e do Piazza serão dadas aos matriculados na disciplina;

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

12

Considerações Finais

# Considerações Finais



- ▶ As orientações para cadastro e uso da KA e do Piazza serão dadas aos matriculados na disciplina;
- ▶ Autonomia e responsabilidade no estudo por parte dos discentes.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

12

Considerações Finais

# Considerações Finais



- ▶ As orientações para cadastro e uso da KA e do Piazza serão dadas aos matriculados na disciplina;
- ▶ Autonomia e responsabilidade no estudo por parte dos discentes.

Matemática Elementar

Igor Oliveira e Rafaela  
Horacina

Apresentação

Equipe

Metodologia

Avaliação

Calendário

Recursos Didáticos

12

Considerações Finais

OBRIGADO!