

Período 2025.1

Matemática Elementar

Apresentação do Plano de Curso

17 de março de 2025

Igor Oliveira

`matematicaelementar@imd.ufrn.br`

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

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

Considerações Finais

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

Considerações Finais

Implementação

- ▶ A disciplina de Matemática Elementar (ME) foi lecionada pela primeira vez no semestre 18.1, em substituição à disciplina Resoluções de Problemas Matemáticos para TI (RPMTI);

Implementação

- ▶ A disciplina de Matemática Elementar (ME) foi lecionada pela primeira vez no semestre 18.1, em substituição à disciplina Resoluções de Problemas Matemáticos para TI (RPMTI);
- ▶ Em 22.1 uma nova grade foi estruturada e ME “foi” substituída por Matemática Básica (MB). A expectativa era que a mudança seria feita oficialmente já em 23.1;

Implementação

- ▶ A disciplina de Matemática Elementar (ME) foi lecionada pela primeira vez no semestre 18.1, em substituição à disciplina Resoluções de Problemas Matemáticos para TI (RPMTI);
- ▶ Em 22.1 uma nova grade foi estruturada e ME “foi” substituída por Matemática Básica (MB). A expectativa era que a mudança seria feita oficialmente já em 23.1;
- ▶ Desde 22.2 **EU** adiantei a adaptação de ME para MB para facilitar a migração de grade dos alunos ingressantes;

Implementação

- ▶ A disciplina de Matemática Elementar (ME) foi lecionada pela primeira vez no semestre 18.1, em substituição à disciplina Resoluções de Problemas Matemáticos para TI (RPMTI);
- ▶ Em 22.1 uma nova grade foi estruturada e ME “foi” substituída por Matemática Básica (MB). A expectativa era que a mudança seria feita oficialmente já em 23.1;
- ▶ Desde 22.2 **EU** adiantei a adaptação de ME para MB para facilitar a migração de grade dos alunos ingressantes; e
- ▶ Atualmente a nova grade está “esperando” a validação do novo PPC do curso, que incluirá a nova ênfase em IA.

Materiais

Todo o conteúdo pode ser encontrado no site da disciplina `matematica-elementar.github.io`.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

4

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

Considerações Finais

Materiais

Todo o conteúdo pode ser encontrado no site da disciplina `matematica-elementar.github.io`.

Rede de apoio

1. Monitoria;

Materiais

Todo o conteúdo pode ser encontrado no site da disciplina `matematica-elementar.github.io`.

Rede de apoio

1. Monitoria;
2. Atendimentos com o professor em horários a combinar;

Materiais

Todo o conteúdo pode ser encontrado no site da disciplina `matematica-elementar.github.io`.

Rede de apoio

1. Monitoria;
2. Atendimentos com o professor em horários a combinar; e
3. Tutoria do PET-CC.

Materiais e rede de apoio

Resultados da Monitoria

As tabelas abaixo apresentam a taxa de aprovação de alunos nos seguintes grupos: i) todos os discentes; ii) discentes que foram a monitoria ao menos uma vez; e iii) discentes que frequentaram a monitoria pelo menos 10 vezes.

2023.1

	Turma 01	Turma 02	Turma 03
i)	29,82%	36,07%	36,07%
ii)	53,57%	41,30%	46,15%
iii)	75,00%	77,78%	66,67%

2024.1

	Turma 05	Turma 06
i)	55,00%	32,65%
ii)	64,71%	41,67%
iii)	90,91%	50,00%

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

5 Guia de estudo

Calendário

Avaliação

Considerações Finais

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

6 Calendário

Avaliação

Considerações Finais

Os calendários das turmas 01 e 02 podem ser vistos [aqui](#).
Atenção que já temos aulas marcadas para as sextas dos dias 21/03 a 25/04, nos horários T12 (Turma 01) e T34 (Turma 02), sempre na sala A306.

Segundo o Regulamento dos cursos de graduação da UFRN:

- ▶ A avaliação da disciplina é dividida em 3 unidades e na Reposição;
- ▶ A *média parcial* do discente é calculada pela média aritmética das notas de cada unidade;
- ▶ A *média final* do discente é calculada pela média aritmética das notas de cada unidade, substituindo a menor nota de unidade pela nota da avaliação de reposição;
- ▶ Em ME, o conteúdo da avaliação de reposição será referente ao conteúdo da unidade que obteve menor nota. Em outras disciplinas o docente pode escolher que seja o conteúdo de toda a disciplina.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

7 Avaliação

Considerações Finais

- ▶ O discente é aprovado se obter a frequência mínima de 75% e cumprir um dos itens abaixo:
 - ▶ Obter média parcial maior ou igual a 6,0 E obter notas maiores ou iguais a 4,0 em TODAS as unidades. Nesse caso, fica dispensada a avaliação de reposição;
 - ▶ Obter média final maior ou igual a 5,0 DESDE QUE a nota da reposição maior ou igual a 4,0.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

8

Avaliação

Considerações Finais

- ▶ O discente é aprovado se obter a frequência mínima de 75% e cumprir um dos itens abaixo:
 - ▶ Obter média parcial maior ou igual a 6,0 E obter notas maiores ou iguais a 4,0 em TODAS as unidades. Nesse caso, fica dispensada a avaliação de reposição;
 - ▶ Obter média final maior ou igual a 5,0 DESDE QUE a nota da reposição maior ou igual a 4,0.
- ▶ O discente não é aprovado se ocorrer um dos itens abaixo:
 - ▶ Não obter a frequência mínima de 75%, sendo dispensado da avaliação de reposição;
 - ▶ Não obter média parcial maior ou igual a 3,0, sendo dispensado da avaliação de reposição;
 - ▶ Não obter média final maior ou igual a 5,0 após a reposição;
 - ▶ Não obter nota maior ou igual a 4,0 na reposição.

OBS.: Nos casos em que a avaliação de reposição for dispensada, a média parcial do discente será a sua média final.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

8

Avaliação

Considerações Finais

Teremos 3 avaliações por unidade, sendo 2 provas escritas e 1 nota de atividades online, e a reposição. A divisão da pontuação e os respectivos conteúdos será a seguinte:

► Unidade 1

- Prova 1.1: Capítulo 1 - 3,0 pontos;
- Prova 1.2: Capítulo 2 - 6,0 pontos;
- Atividade Online 1 - 1,0 ponto.

► Unidade 2

- Prova 2.1: Capítulo 3 - 3,0 pontos;
- Prova 2.2: Capítulo 4 - 6,0 pontos;
- Atividade Online 2 - 1,0 ponto.

► Unidade 3

- Prova 3.1: Capítulos 5 e 6 - 6,0 pontos;
- Prova 1.2: Capítulo 7 - 3,0 pontos;
- Atividade Online 3 - 1,0 ponto.

- Reposição: Conteúdo da unidade de menor nota - 10,0 pontos.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

9 Avaliação

Considerações Finais

- ▶ As atividades online serão feitas através da plataforma Khan Academy;
- ▶ O cadastro na plataforma DEVE seguir a orientação do tutorial presente na página inicial da disciplina no SIGAA;
- ▶ A contabilização de pontos e o prazo das atividades também se encontra no tutorial.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

10 Avaliação

Considerações Finais

Considerações Finais



Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

11

Considerações Finais

- Os alunos que possuam alguma Necessidade Educacional Específica (NEE), peço que me procurem em particular ao final da aula;

Considerações Finais

- ▶ Os alunos que possuam alguma Necessidade Educacional Específica (NEE), peço que me procurem em particular ao final da aula;
- ▶ Avaliação de dispensa da disciplina.

Considerações Finais

Mensagens de veteranos



Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

12

Considerações Finais

- ▶ Não subestime conjuntos.
 - ▶ Importante! No ensino médio a gente vê só a decoreba... O negócio é um pouco mais embaixo. Esqueçam tudo que vocês já viram pois ou viram errado ou não o bastante. (Pelo menos pra mim eu não sabia de quase nada de verdade)
- ▶ Não negligenciem trigonometria. Não desistam após a primeira nota baixa. Tonhão é difícil, mas não é o bicho que pregam(ou pregavam) principalmente o Tonhão do novo testamento. Façam todas as questões: tipo... de VERDADE. Não guardem dúvidas, mesmo que tenha que perguntar 3... 4x Vai dar certo!
- ▶ Vez ou outra, inclusive, o assunto de conjuntos é muito retomado, como em FMC1, vendo conceitos até com recursão

Considerações Finais

Mensagens de veteranos 2



- ▶ Eu fui um dia a monitoria e foi o suficiente para encontrar um parceiro de estudos. Resolvíamos as questões em casa e trocávamos fotos das resoluções, discutíamos entre nós. Também tinha uns grupos em que o pessoal que vivia na monitoria lançava umas dicas boas para a gente. Acho que formar uma rede de apoio mutuo eh crucial e principalmente ter um "parceiro"ajudou ambos. Acho que funciona melhor que grupos fica mais individualizado. Mas ambos precisam ter o mesmo objetivo e horarios etc etc

- ▶ Concordo muito com essa questão da rede de apoio, no início do ano passado a gente criou um grupo de estudos e entrou uma boa parcela de calouros. Mesmo que a maioria não interagisse, já foi o suficiente pra a galera que tinha dúvidas encontrar a galera q tinha entendido e estava disposta a explicar. Inclusive, esse grupo ainda está ativo e gerou uma comunidade de outros grupos destinados a outras matérias.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

13 Considerações Finais

Considerações Finais

Mensagens de veteranos 3



Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

14

Considerações Finais

- ▶ Eu também daria um toque (não tão leve) sobre as monitorias do PET-CC que são ótimas, tem como ter uma pegada mais individualizada, mas tbm tem como marcar com uma galera e estudar junto.
- ▶ Acho que dicas de estudo. Falar pra n fazer resumos (é algo q se faz mt no ensino médio e eu acho q n faculdade de TI n faz mt sentido)
- ▶ Algo legal seria falar q quase todo mundo q reprova é pq desiste. Lembro disso no meu semestre, q só uma pessoa q foi pra prova final reprovou. Acho q pode motivar a glr a ficar até o fim

Considerações Finais

Mensagens de veteranos 4



Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

15

Considerações Finais

- ▶ Acho que o ponto de virada pra muita gente é começar a praticar de verdade. É uma matemática diferente. Ficar observando as demonstrações dos outros achando que aprendeu não adianta muito. Fazer os exercícios, mesmo que estejam errados e levar para correção depois agregam muito na forma de pensar para resolver as questões. Acredito sim que a base de matemática faz diferença. Mas uma pessoa que estudou comigo basicamente o ensino médio inteiro reprovou várias vezes em ME. E olhe que ele era um dos melhores da turma
- ▶ Então diz pra eles n acreditarem mt no que veem nos grupos de calouros do zap tbm.
 - ▶ 90% das mensagens é só falação de besteira. Muita gente dá conselhos sem nem saber o que tá falando.
 - ▶ Mta gente frustrada c a vida fica botando medo sem necessidade

Considerações Finais

Mensagens de veteranos 5



- ▶ Pensar/discutir questões em conjunto tem um potencial altíssimo de fixar o conteúdo. Se você for desses que estuda em grupo, faça isso em ME
- ▶ Estude pelo material dele, faça as questões do final do material de preferência enquanto ele dá o conteúdo, e *vá na monitoria*. Faz toda a diferença. Não tem erro. Eu ia na monitoria e ficava fazendo as questões, sempre que eu tinha dúvida perguntava pra um monitor. O povo vai fazer o maior terror sobre ele mas o macete é esse. E faça as atividades que ele manda que já é um ponto garantido e ajuda mt a fixar o conteúdo.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

16

Considerações Finais

Considerações Finais

Mensagens de veteranos 5



- ▶ Pensar/discutir questões em conjunto tem um potencial altíssimo de fixar o conteúdo. Se você for desses que estuda em grupo, faça isso em ME
- ▶ Estude pelo material dele, faça as questões do final do material de preferência enquanto ele dá o conteúdo, e *vá na monitoria*. Faz toda a diferença. Não tem erro. Eu ia na monitoria e ficava fazendo as questões, sempre que eu tinha dúvida perguntava pra um monitor. O povo vai fazer o maior terror sobre ele mas o macete é esse. E faça as atividades que ele manda que já é um ponto garantido e ajuda mt a fixar o conteúdo.

Matemática Elementar

Igor Oliveira

Contexto histórico

Guia de estudo

Calendário

Avaliação

16

Considerações Finais

OBRIGADO!

16

UFRN
Natal-RN