

PLANO DE REPOSIÇÃO

MATEMÁTICA BÁSICA – TURMA 03

PROFESSOR ANDERSON FEITOZA

CONTEÚDO A REPOR

21/07/2020 - Aula 07

Retomada de forma **REMOTA**/Explicação da adaptação da metodologia adotada na disciplina.

Revisão dos conteúdos Parte 1 – (Webconferência no SOLAR) - (2h)

23/07/2020 - Aula 08

Revisão dos conteúdos Parte 2 - (2h)

28/07/2020 - Aula 09

Relações – Par ordenado; Representação gráfica; Produto cartesiano; relação binária; Domínio e Imagem/ Relação inversa; Propriedade das relações – **(Webconferência no SOLAR) - (2h)**

30/07/2020 - Aula 10

Aula de exercícios para AP1 – **(Webconferência no SOLAR) - (2h)**

04/08/2020 - Aula 11

AP1 - (2h*)

11/08/2020 - Aula 12

Funções – Conceitos gerais sobre funções; Função Constante; Identidade; Linear, Afim, Par e Ímpar. – **(Webconferência no SOLAR) - (2h)**

13/08/2020 - Aula 13

Funções – Funções crescentes ou decrescentes; Sinal da função Afim.

Inequações – Conceito e conjunto solução; - **(2h)**

18/08/2020 - Aula 14

Inequações-Inequação equivalente; Princípios de equivalência; Inequações simultâneas. – **(Webconferência no SOLAR) - (2h)**

20/08/2020 - Aula 15

Inequações – Inequação produto; Inequação Quociente; Quadro de sinais para inequações. - **(2h)**

25/08/2020 - Aula 16

Funções Quadráticas – Domínio; Imagem; Concavidade; Números de Raízes e zeros da função – **(Webconferência no SOLAR) - (2h)**

27/08/2020 - Aula 17

Funções Quadráticas – Vértice, Máximo e mínimo; Eixo de simetria; Informações fornecidas pelos coeficientes da equação; Construção do gráfico. - **(2h)**

01/09/2020 - Aula 18

Função Composta e Inversa – Função composta; Função Sobrejetora, Injetora e Bijetora; Representação através do Gráfico – **(Webconferência no SOLAR) - (2h)**

03/09/2020 - Aula 19

Função Composta e Inversa – Dedução; Teorema clássico de bijeção; Definição - (2h)

08/09/2020 - Aula 20

Função Composta e Inversa – Determinação da função inversa; A composta de funções inversas entre si; A inversa da composta – (Webconferência no SOLAR) - (2h)

10/09/2020 - Aula 21

Aula de exercícios /Dúvidas para AP2 – (Desenvolvida em Fórum Específico) - (2h)

15/09/2020 - Aula 22

AP2 - (2h*)

17/09/2020 - Aula 23

Funções exponenciais – Conceito, gráfico e propriedades – Parte 1 – (Webconferência no SOLAR) - (2h)

22/09/2020 - Aula 24

Funções exponenciais – Conceito, gráfico e propriedades – Parte 2 - (2h)

24/09/2020 - Aula 25

Funções Logarítmicas – Conceito, gráfico e propriedades – Parte 1 – (Webconferência no SOLAR) - (2h)

29/09/2020 - Aula 26

Funções Logarítmicas – Conceito, gráfico e propriedades – Parte 2 - (2h)

01/10/2020 - Aula 27

Funções Trigonométricas – Funções Clássicas; Gráficos; Ângulos; Identidades. – (Webconferência no SOLAR) - (2h)

06/10/2020 - Aula 28

Funções Trigonométricas – Fórmulas Trigonométricas; Funções Trigonométricas Inversas. - (2h)

08/10/2020 - Aula 29

Aula de exercícios para AP2 – (Webconferência no SOLAR) - (2h)

13/10/2020 - Aula 30

AP3 - (2h*)

15/10/2020 - Aula 31

2ª Chamada das Avaliação 01, 02 e 03 (2h*)

20/10/2020 - Aula 32

AF (2h*)

22/10/2020

APRESENTAÇÃO DO RESULTADO FINAL

*** Olhar o subtópico [Avaliação](#) no Tópico Mecanismos de avaliação a serem utilizados.**

ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS A SEREM UTILIZADAS:

Metodologia que será aplicada no período de 20/07/2020 – 22/10/2020

Os conteúdos das aulas serão ministrados remotamente, com apresentação de slides, através de Webconferências utilizando a plataforma SOLAR. Ao final de cada Webconferência será proposto uma discussão do assunto em forma de resolução de exercícios. Os alunos serão incentivados a debater para construir em conjunto a solução para os exercícios propostos. Os alunos receberão listas de exercícios para consolidar os assuntos e poderão participar de grupos de estudos montados pelos monitores da disciplina. Todo e qualquer tipo de comunicação e informação referente a disciplina será feita através do SIGAA no perfil da Turma.

OBS 1. A plataforma que será usada durante todo o curso será o SIGAA, que é nossa plataforma institucional. A plataforma SOLAR irá somente complementar o SIGAA, nos fornecendo função de Webconferência.

OBS. 2 Para ter acesso a plataforma SOLAR o aluno deve seguir os seguintes passos:

1. Acessar o site <http://www.SOLAR.virtual.ufc.br/>
2. Na tela inicial do site colocar o mesmo login e senha utilizados na plataforma SIGAA.
3. O aluno deverá clicar na disciplina desejada (haverá uma lista de disciplinas caso mais um professor de vocês usem o SOLAR) que aparecerá na tela após a realização do login.

OBS.3 Sempre será disponibilizado no SIGAA, PDFs com a teoria da aula apresentada, slides das Webconferências desenvolvidas e a indicação de páginas onde a teoria se encontra no livro texto.

OBS.4 Sempre será indicado vídeoaulas que contemplem a teoria desenvolvida nas Webconferências e PDFs disponibilizados. No entanto, não será exigido que os alunos assistam tais vídeoaulas, pois será um material complementar. A teoria desenvolvida nas Webconferências e nos PDFs será suficiente para execução da disciplina pelos os alunos.

OBS. 5 Se o sistema SOLAR cair durante alguma Webconferência, os minutos restantes serão computados e repostos em uma data oportuna a combinar com os alunos.

OBS. 6 As Webconferências ficarão gravadas no Solar.

Atividades que serão desenvolvidas no período de 20/07/2020 – 22/10/2020

Participação nos Fóruns que ocorrerão na plataforma SIGAA.

Participação nas Webconferências na plataforma SOLAR.

Desenvolver trabalhos individuais e/ou em grupos propostos para consolidar o aprendizado.

MECANISMOS DE AVALIAÇÃO A SEREM UTILIZADOS:

Conforme o Regimento Geral da UFC, a avaliação de rendimento do aluno far-se-á segundo os critérios de assiduidade e eficiência. Na verificação da assiduidade será aprovado o aluno que frequentar 75% (setenta e cinco por cento) ou mais da carga horária da disciplina, vedado o abono de faltas. A verificação da eficiência compreenderá, no mínimo, duas avaliações progressivas e uma avaliação final. Será aprovado por média o aluno que apresentar média aritmética das notas resultantes das avaliações progressivas igual ou superior a 07 (sete). O aluno que apresentar a média igual ou superior a 04 (quatro) e inferior a 07 (sete), será submetido à avaliação final. Nesse caso, o aluno será aprovado quando obtiver nota igual ou superior a 04 (quatro) na avaliação final e média final igual ou superior a 05 (cinco).

Serão realizadas **03 (três) avaliações parciais (AP1, AP2 e AP3)** durante o semestre. A média final será dada por:

$$MF = (N1 + N2)/2$$

onde

N1:= A maior nota entre AP1, AP2 e AP3.

N2:= A segunda maior nota entre AP1, AP2 e AP3.

PRESENÇA (computadas no período de 20/07/2020 – 22/10/2020)

Com relação à **presença**, a mesma será computada para os alunos que estiverem presentes ao final de cada Webconferência. No entanto, existirá uma flexibilização para os alunos que por qualquer motivo não tenham conseguido participar do Webconferência. Para estes casos será concedido ao aluno um prazo de até 72h, e o aluno terá sua presença cadastrada ao enviar um texto/resumo escrito a **mão** sobre o tema/assunto daquela Webconferência ao qual não pôde participar. **(As Webconferências ocorrerão sempre no horário da disciplina apresentado no ato da matrícula.)**

Nas aulas que não houverem Webconferências a presença será computada através da participação no Fórum, o aluno terá um prazo 72h para participar do Fórum (referente a aula) após a abertura do mesmo. No entanto, existirá uma flexibilização para os alunos que por qualquer motivo não tenham conseguido participar do Fórum. Para estes casos será concedido ao aluno um prazo de até 72h, e o aluno terá sua presença cadastrada ao enviar um texto/resumo escrito a **mão** sobre o tema/assunto daquela Fórum ao qual não pôde participar.

AVALIAÇÃO (aplicadas no período de 20/07/2020 – 22/10/2020)

Com relação à avaliação, as avaliações terão início no horário da disciplina e estão marcadas de acordo com o cronograma. Cada avaliação terá um prazo de até 72h para sua resolução. As avaliações serão realizadas através da plataforma SIGAA, no local Atividades da plataforma SIGAA será aberto uma tarefa com o título AP1, AP2 e AP3 respectivamente.

A avaliação será sempre da seguinte forma:

1. Um portfólio de exercícios.
2. O portfólio será dividido em duas partes.
3. A primeira parte do portfólio valerá 60% e será composta por questões de aplicação direta da teoria, conhecidas popularmente como questões de conta.
4. A segunda parte do portfólio valerá 40% e será dissertativa, ou seja, **o aluno usando suas palavras** apresentará um resumo de determinado tópico e/ou explicará o que quer dizer determinado resultado e/ou quando não poderá ser usado determinado resultado e/ou apresentará exemplos aplicando determinado tópico da teoria. **(Na segunda parte se dois ou mais alunos apresentarem o mesmo texto dissertativo, ambos receberão nota 0 na segunda parte.)**

Da mesma forma, para os alunos que por qualquer motivo não tenham conseguido acessar a plataforma e resolver sua avaliação, será concedido o direito de realizar segunda chamada para aquela avaliação com data marcada no cronograma.