



## Plano de Atividades Domiciliares ADE

| Unidade Curricular: <b>Matemática Geral</b>  |                                      |   |    |
|--|--------------------------------------|---|----|
| Professora:  |                                      | Contato:  |    |
| <b>Sâmia Regina Garcia Calheiros</b>   |                                      | <b>samia.garcia@unifesp.br</b>  |    |
| Ano Letivo: <b>2020</b>  | Semestre: <b>2º</b>                  | Carga horária total: <b>72h</b>   |    |
| Turmas: <b>I</b>   |                                      |   |    |
| Plataforma de acesso ao curso:<br><b>Google Classroom (<a href="https://classroom.google.com/u/2/c/MTcwMzAyNTg3NjYx">https://classroom.google.com/u/2/c/MTcwMzAyNTg3NjYx</a>)</b>  |                                      |   |    |
| <b>Objetivos (remoto): Fornecer ao aluno conhecimento sobre os conceitos básicos de Matemática do nível superior para que, ao final da UC, ele tenha condições de resolver os principais problemas relacionados ao tema.</b> |                                      |   |    |
| Conteúdo Programático e Cronograma   |                                      |   |    |
| Semana   | Conteúdo                             | Atividades  | CH |
| <b>1</b><br>(18/11 a 24/11)  | Vetores                              | Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3  |
|  |                                      | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom <b>(avaliativa)</b>                  | 2  |
|  |                                      | Atividade síncrona: plantão de dúvidas  | 1  |
| <b>2</b><br>(25/11 a 01/12)  | Matrizes                             | Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3  |
|  |                                      | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom <b>(avaliativa)</b>                  | 2  |
|  |                                      | Atividade síncrona: plantão de dúvidas  | 1  |
| <b>3</b><br>(02/12 a 08/12)  | Sistemas Lineares                    | Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3  |
|  |                                      | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom <b>(avaliativa)</b>                  | 2  |
|  |                                      | Atividade síncrona: plantão de dúvidas  | 1  |
| <b>4</b><br>(09/12 a 15/12)  | Funções Vetoriais e Curvas Espaciais | Atividades assíncronas: apresentação do conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3  |
|  |                                      | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom <b>(avaliativa)</b>                  | 2  |
|  |                                      | Atividade síncrona: plantão de dúvidas  | 1  |



|                          |  |  |           |
|--------------------------|--|--|-----------|
| 5<br>(16/12 a<br>22/12)  | Derivadas e Integrais de<br>Funções Vetoriais  | Atividades assíncronas: apresentação do<br>conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3         |
|                          |  | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom<br><b>(avaliativa)</b>                  | 2         |
|                          |  | Atividade síncrona: plantão de dúvidas   | 1         |
| <b>23/12 a<br/>03/01</b> | <b>RECESSO FINAL DE<br/>ANO</b>  |  |           |
| 6<br>(04/01 a<br>10/01)  | Funções de Várias<br>Variáveis   | Atividades assíncronas: apresentação do<br>conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3         |
|                          |  | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom<br><b>(avaliativa)</b>                  | 2         |
|                          |  | Atividade síncrona: plantão de dúvidas   | 1         |
| 7<br>(11/01 a<br>17/01)  | Limites e Continuidade   | Atividades assíncronas: apresentação do<br>conteúdo e material de leitura sobre o tema | 2         |
|                          |  | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom<br><b>(avaliativa)</b>                  | 2         |
|                          |  | Atividade síncrona: plantão de dúvidas   | 1         |
| 8<br>18/01 a<br>24/01)   | Derivadas Parciais   | Atividades assíncronas: apresentação do<br>conteúdo e material de leitura sobre o tema | 2         |
|                          |  | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom<br><b>(avaliativa)</b>                  | 2         |
|                          |  | Atividade síncrona: plantão de dúvidas   | 1         |
| 9<br>(25/01 a<br>31/01)  | Planos Tangente,<br>Aproximações Lineares,<br>Derivadas Direcionais e o<br>Vetor Gradiente | Atividades assíncronas: apresentação do<br>conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3         |
|                          |  | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom<br><b>(avaliativa)</b>                  | 2         |
|                          |  | Atividade síncrona: plantão de dúvidas   | 1         |
| 10<br>(01/02 a<br>07/02) | Números Complexos e<br>Séries  | Atividades assíncronas: apresentação do<br>conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3         |
|                          |  | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom<br><b>(avaliativa)</b>                  | 2         |
|                          |  | Atividade síncrona: plantão de dúvidas   | 1         |
| 11<br>(08/02 a<br>14/02) | Equações Diferenciais<br>Ordinárias – Parte 1  | Atividades assíncronas: apresentação do<br>conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3         |
|                          |  | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom<br><b>(avaliativa)</b>                  | 2         |
|                          |  | Atividade síncrona: plantão de dúvidas   | 1         |
| 12<br>(15/02 a<br>21/02) | Equações Diferenciais<br>Ordinárias – Parte 2  | Atividades assíncronas: apresentação do<br>conteúdo e material de leitura sobre o tema | 3         |
|                          |  | Atividade assíncrona: exercícios via Classroom<br><b>(avaliativa)</b>                  | 2         |
|                          |  | Atividade síncrona: plantão de dúvidas   | 1         |
| 13<br>(22/02 a<br>28/02) | Fechamento da UC   | Atividade síncrona: considerações finais   | 2         |
| <b>TOTAL</b>             |  |  | <b>72</b> |



Metodologia de Ensino Utilizada:

▪ **Atividades assíncronas:**

- i) Disponibilização pela docente de material e/ou vídeo didáticos do conteúdo programático;
- ii) Resolução de exercícios via Classroom a serem entregues semanalmente pelos alunos.

▪ **Atividades síncronas:**

(iii) plantão de dúvidas no link:

<https://meet.google.com/lookup/h24im4yowv>

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”):

▪ **Avaliação individual, realizada semanalmente:**

Resolução de exercícios e envio de respostas às perguntas do Classroom, devendo esta ser entregue após 7 (sete) dias de sua divulgação.

A frequência do aluno será contabilizada por meio da entrega de cada uma das atividades semanais. Cada atividade valerá de 0 (zero) a 10 (dez) pontos, e, ao término do semestre, será computada a média aritmética (MA) das notas das atividades.

O conceito “Cumprido” será atingido se, o aluno tiver pelo menos 75% de frequência e atingir  $MA \geq 6$  (seis). Caso, contrário, o aluno atingirá o conceito “Não Cumprido”.

OBS.: 1) Cabe ressaltar que todas as atividades avaliativas são assíncronas.

- 2) Caso o aluno enfrente qualquer tipo de problema que acarrete a não entrega da atividade no prazo estipulado, ele deverá entrar em contato com o respectivo docente com a maior brevidade possível, para verificar a possibilidade de entrega da atividade em questão após o prazo estabelecido, a critério do docente.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

(\*Disponíveis em forma de e-Book via Biblioteca da Unifesp)

**Bibliografia básica\*:**

GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo - Vol. 2, 6ª edição. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)

STEWART, J. Cálculo - Volume 2: Tradução da 8ª edição norte-americana. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)

SANTOS, F. J.; FERREIRA, S. F. Geometria Analítica. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)

ANTON, H.; RORRES, C. Álgebra Linear com aplicações. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)

ZILL, D. G. Equações diferenciais: com Aplicações em Modelagem. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)



Ministério da Educação  
Universidade Federal de São Paulo  
Instituto de Ciência e Tecnologia



**Bibliografia complementar\*:**

GUIDORIZZI, H. L. Um Curso de Cálculo - Vol. 3, 6ª edição. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)

SILVA, C. Geometria Analítica. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)

ÇENGEL, Y. A.; PALM III, W. J. Equações diferenciais. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)

LIPSON, M.; LIPSCHUTZ, S. Álgebra Linear, 4ª edição. Disponível em

[https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca\\_s/php/login\\_usu.php?flag=minhabiblioteca\\_redirect.php](https://biblioteca.unifesp.br/biblioteca_s/php/login_usu.php?flag=minhabiblioteca_redirect.php)