

CMM042 - Cálculo III
Matemática - Período Especial II/2020

Programa

- ① Integrais duplas e triplas. Teoremas de Fubini e de Mudança de variáveis.
- ② Cálculo vetorial. Integrais Curvilíneas. Integrais de superfície. Teoremas de Green, Gauss e de Stokes.

Bibliografia

- ① Guidorizzi, H. L. - Um Curso de Cálculo, Vol. 3, LTC.
- ② Stewart, J. - Cálculo, Vol. 2, Cengage Learning.

Cronograma da disciplina

O material de será divulgado no início de cada semana. Os tópicos da disciplina serão distribuídos da seguinte forma:

1. Semana 1 (03 a 07/11)
 - ① Integrais duplas
2. Semana 2 (09 a 13/11)
 - ① Integrais triplas
3. Semana 3 (16 a 20/11)
 - ① Teorema de Mudança de Variáveis
 - ② Avaliação 1
4. Semana 4 (23 a 27/11)
 - ① Integrais de linha
5. Semana 5 (30/11 a 04/12)
 - ① Campos conservativos
 - ② Teorema de Green
 - ③ Avaliação 2
6. Semana 6 (07/12 a 11/12)
 - ① Integrais de superfície

7. Semana 7 (14 a 18/12)

- ① Teorema de Gauss
- ② Avaliação 3

Avaliações

As provas da disciplina CMM042 - Cálculo 3 serão realizadas nos dias

- **P1 - 19/11**
- **P2 - 03/12**
- **P3 - 17/12**
- **Exame Final - 21/12**

Todas as provas terão o mesmo peso e sua aplicação funcionará da seguinte forma:

1. Cada prova terá duração de *2 (duas)* horas.
2. Cada prova será postada na sala de aula virtual criada no Google Classroom (na aba "Atividades") até às 13h30.
3. Ao receber a prova, cada aluno deverá entrar na sala de aula criada na plataforma Microsoft Teams e iniciar a resolução da prova com sua câmera ligada. (Maiores informações sobre o acesso serão repassadas nos próximos dias)
4. A resolução da prova será gravada.
5. O aluno terá 15 minutos adicionais para postar (devolver) sua prova resolvida (até as 15h45). Em nenhuma hipótese serão aceitas resoluções de provas depois deste horário. A postagem deverá ser feita na sala de aula virtual, no campo apropriado.

Contato

Será criada uma sala na Plataforma Google Classroom, na qual serão postadas todas as atividades da disciplina. As informações pertinentes à esta disciplina serão divulgadas na página <http://people.ufpr.br/~eidam/index.htm>.

eidam@ufpr.br - 99551-6725