

**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