

**MA 211 – Cálculo II**  
**Turmas A e B (Cursão) -- 2º. Semestre de 2019**  
*Prof. Christian S. Rodrigues – Sala 110/IMECC*  
*Prof. Sergio A. Tozoni – Sala 345/IMECC*

**Programa:**

- *Funções de Várias Variáveis:* Gráficos; Limite e Continuidade; Derivadas Parciais; Diferenciabilidade; Regra da Cadeia; Derivada Direcional; Fórmula de Taylor; Máximos e Mínimos; Multiplicadores de Lagrange.
- *Integrais Múltiplas:* Integrais Duplas e Triplas; Mudança de Variáveis; Coordenadas Cilíndricas e Esféricas.
- *Integrais de Linha e de Superfície:* Curvas no Plano e no Espaço; Campos Vetoriais; Integral de Linha; Campos Conservativos; Teorema de Green; Integral de Superfície; Teoremas de Gauss e de Stokes.

**Livro texto:**

- *Um Curso de Cálculo*, H. L. Guidorizzi, 5ª edição, LTC, 2002, Vol. 2 (Capítulos 7-16), Vol. 3 (Capítulos 2-11).

**Outras referências:**

- *Cálculo*, J. Stewart, 7ª edição, Vol. 2, Cengage Learning, 2013.
- *O Cálculo com Geometria Analítica*, L. Leithold, Vol. 2, 3ª edição, Ed. Harbra, 1994.

**Provas e Exame:** Haverá 3 provas P1, P2 e P3 durante o semestre com pesos 3, 3 e 4 respectivamente. A nota de aproveitamento  $NA$  será calculada segundo a fórmula:

$$NA = (3 P1 + 3 P2 + 4 P3) / 10.$$

Para aprovação (sem exame) o aluno deverá obter nota de aproveitamento  $NA$  maior do que ou igual a 5,0 e neste caso a nota final  $NF$  será igual à nota  $NA$ . O aluno com nota de aproveitamento  $NA$  menor do que 2,5 será considerado reprovado e sua nota final será  $NF=NA$ . O aluno com nota de aproveitamento entre 2,5 e 4,9 poderá fazer o exame  $E$ . Neste caso, a nota final será

$$NF = (NA + E) / 2.$$

Caso esse aluno não faça o exame, sua nota final será  $NF = NA$ . Será considerado aprovado o aluno com nota final  $NF$  maior do que ou igual a 5,0.

**Datas das Provas e Exame:**

Dia	Prova	Peso
20/09/2019	P1, sexta-feira	3
18/10/2019	P2, sexta-feira	3
29/11/2019	P3, sexta-feira	4
11/12/2019	2ª Chamada, quarta-feira	
11/12/2019	Exame Final, quarta-feira	

### **Informações importantes**

- **Não** haverá provas substitutivas.
- O aluno que não comparecer a uma das provas, deverá retirar, no prazo de cinco dias, na secretaria de graduação do IMECC, formulário de pedido de **segunda chamada**, que deverá ser preenchido e entregue ao professor, acompanhado de comprovante que justifique a falta.
- O exame e a segunda chamada versarão sobre o conteúdo integral do programa da disciplina
- Poderá ser solicitada a apresentação do documento de identidade (RG ou carteira da UNICAMP) do aluno por ocasião das provas e exame.
- Não será permitido o uso de calculadoras e de bonés, nem empréstimo de material durante a realização das provas e exame.
- Durante a realização das provas e exame não será permitida a saída da sala para ir ao banheiro, ou qualquer outro local.