Cálculo I - Licenciatura

Cronograma 2022

- **Semana 1** Aula 1 Revisão de números reais e desigualdades.
 - Aula 2 Revisão de funções: função linear; função quadrática; função composta e função inversa.
- Semana 2 Aula 1 Revisão de funções: funções trigonométricas.
 - Aula 2 Revisão de funções: funções exponenciais e logarítmicas.
- Semana 3 Aula 1 Limites: conceito e interpretação de limites bilaterais, laterais e no infinito.
 - Aula 2 Limites: radicais; limites no infinito; limite polinômios.
- Semana 4 Aula 1 Limites: limites no infinito em funções racionais e com radicais.
 - Aula 2 Continuidade: definição; propriedades; Funções contínuas; Continuidade em um intervalo; Teorema do valor intermediário; Teorema do confronto.
- **Semana 5** Aula 1 Derivadas de funções reais de uma variável real: definição; interpretação geométrica e física: retas tangentes e normais.
 - Aula 2 Derivadas de funções reais de uma variável real: movimento retilíneo; velocidade média e instantânea; inclinações e taxas de variação.
- Semana 6 Aula 1 Derivadas de funções reais de uma variável real: a função derivada.
 - Aula 2 Derivadas: derivadas das funções trigonométricas.
- Semana 7 Prova 1 Conteúdo: limites, continuidade e derivadas.
- Semana 8 Aula 1 Derivadas: regra da cadeia e taxas relacionadas
 - Aula 2 Derivadas: taxas relacionadas; diferenciais; aproximação local; derivada implícita.
- Semana 9 Aula 1 Derivadas: derivadas de funções exponenciais e logarítmicas; regra de L'Hôspital.
 - Aula 2 Aplicações da derivada: crescimento, decrescimento, concavidade e ponto de inflexão.
- **Semana 10** Aula 1 Aplicações da derivada: pontos de máximos e mínimos relativos; Pontos de máximo e mínimo globais; teste da derivada primeira e teste da derivada segunda.
 - Aula 2 Aplicações da derivada: construção de gráficos a partir dos conceitos de derivadas.
- **Semana 11** Aula 1 Integração: definição de integral definida e propriedades.
 - Aula 2 Integral indefinida: integração direta através da primitiva; substituição.
- Semana 12 Aula 1 Integral indefinida: integração por partes.
 - Aula 2 Integral indefinida: integração por frações parciais.
- **Semana 13** Aula 1 Integração aplicações: área entre curvas.
 - Aula 2 Integração aplicações: volume e área de sólidos de revolução.
- Semana 14 XVIII EVEQ LIC
- Semana 15 Prova 2 conteúdo: regra da cadeia e taxas relacionadas; integração e aplicações.

Eventos (Não há aulas presenciais, mas o dia é contado como letivo)

16/09/2022 (sexta) - 3º SETEMBRO AMARELO - BQ/BQT/LIC/EQ - Subst. de aula por atividade 14 a 16/12/2022 (quarta e sexta) - XVIII EVEQ - LIC - Substituição de aula por atividade programada

Feriados (Não há aulas presenciais - o dia não é computado como aula)

07/09/2022 (quarta) - Independência do Brasil

12/10/2022 (quarta) - NSª Aparecida - Padroeira do Brasil

28/10/2022 (sexta) - Dia do Servidor público

02/11/2022 (quarta) - Finados