

Tema da Prova: Cálculo Diferencial

Período de inscrição: de 08 a 23 de março de 2017

Data da Prova: 08 de abril de 2017

Horário de aplicação da prova: 08h às 12h

CH: 60h

Número de Questões: 30

Locais de Prova:

- Polo Natal
- Polo Angicos
- Polo Caicó
- Polo Mossoró

Resultado da prova: 24 de abril de 2017

Ementa

- Limite e Continuidade
- Definição de limite;
- Propriedades;
- Limites laterais;
- Limites envolvendo o infinito;
- Limites fundamentais;
- Função contínua.
- Derivada e aplicações
- Retas tangentes e taxas de variação;
- Definição de derivada;
- Regras de derivação;
- Derivadas de funções trigonométrica, exponencial e logarítmica;
- A Regra da Cadeia;
- Diferenciação implícita;
- Taxas relacionadas;
- Extremos de funções;
- O Teorema do Valor Médio;
- O teste da derivada primeira;
- Concavidade e o teste da derivada segunda.

Indicação de material didático:

- THOMAS, George Brinton et al. Cálculo. 11. Ed. São Paulo: A. Wesley, 2009;
- ANTON, Howard; BIVENS, Irl; DAVIS, Stephen R.. Cálculo. 8. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2007;
- GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo. 5. Ed. Rio de Janeiro: LTC, 2001.

Indicação de cursos online:

- <https://pt.khanacademy.org/math/calculus-home/limits-and-continuity-calc>
- <https://pt.khanacademy.org/math/calculus-home/taking-derivatives-calc>
- <https://pt.khanacademy.org/math/calculus-home/derivative-applications-calc>
- <https://www.youtube.com/watch?v=XJCmMuZV-JA&list=PL2D9B691A704C6F7B>