

# PRÉ-CÁLCULO

Apresentação do curso



#### **Ementa**

- Frações, potenciação, radiciação, fatoração, racionalização.
- Equação do primeiro grau, equações do segundo grau, conjuntos, conjuntos numéricos.
- Funções conceitos básicos, funções de primeiro grau, funções de segundo grau.
- Função inversa, funções compostas, intervalos reais e inequações.
- Equação exponencial, logaritmo, função exponencial, função logarítmica, logaritmo decimal.
- Inequação exponencial, inequação logarítmica, módulo, equações modulares.
- Função modular, inequação modular.
- Noções de Geometria, Trigonometria e Funções Trigonométricas.



## **Objetivos**

Compensar as deficiências na formação matemática provenientes do ensino básico e preparar os estudantes para cursarem as disciplinas de cálculo, física e química.

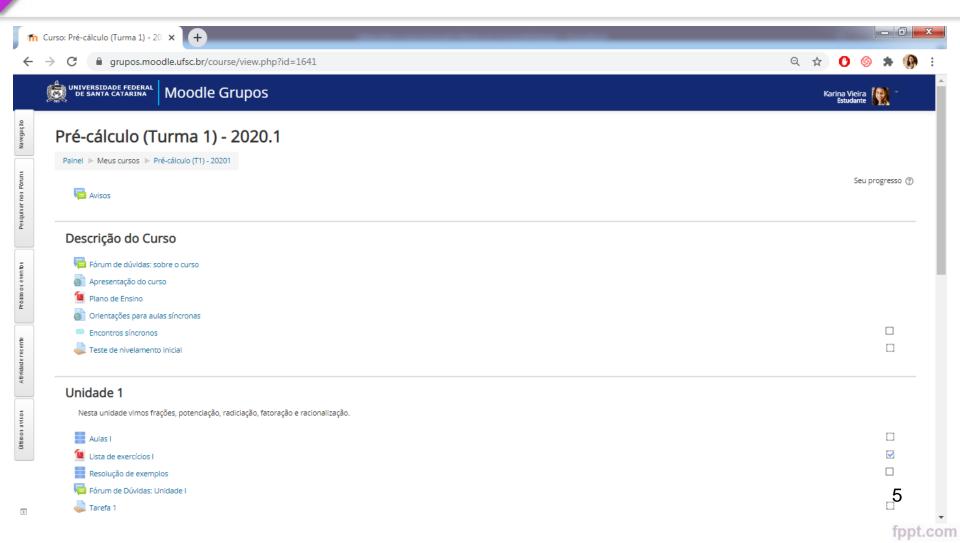


# Metodologia

- Duração: seis semanas (40 horas-aula);
- Sala de aula invertida;
- Atividades desenvolvidas:
  - Assíncronas: videoaulas com resolução de exercícios e fórum de dúvidas.
  - Síncronas: webconferências e chats para esclarecimento de dúvidas.
- Avaliação:
  - Envio das tarefas.



### Ambiente Virtual de Aprendizagem





#### Bibliografia e Material de Apoio

- BOTH, N. T. e BURIN, N. E. Pré-Cálculo.
  UFSC/EAD/CED/CFM, Santa Catarina, 2006.
- DEMANA, F. D. et al. Pré-cálculo. 7 ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.
- GIMENEZ, C. S. C. e STARKE, R. Introdução ao Cálculo. 2. ed. UFSC/EAD/CED/CFM, 2010.
- GIOVANNI, J. R., BONJORNO, J. R., GIOVANNI JR, J. R.
  Matemática Fundamental, 2º grau. São Paulo: FTD, 1994.
- PLATAFORMA DE MATEMÁTICA VESTIBULANDIA.
  Disponível em: <a href="https://www.youtube.com/user/nerckie">https://www.youtube.com/user/nerckie</a>