



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: dez 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:
 - Frequências nas atividades assíncronas (visualização das videoaulas);
 - Envio das tarefas.

Ambiente Virtual de Aprendizagem

The screenshot shows a web browser window displaying a Moodle course page. The browser's address bar shows the URL `grupos.moodle.ufsc.br/course/view.php?id=1641`. The page header includes the logo of the Universidade Federal de Santa Catarina and the text "Moodle Grupos". The user's name, "Karina Vieira Estudante", is visible in the top right corner. The course title is "Pré-cálculo (Turma 1) - 2020.1". A navigation sidebar on the left contains buttons for "Navegação", "Pesquisar nos Fóruns", "Próximos eventos", "Atividade recente", and "Últimos avisos". The main content area shows a breadcrumb trail: "Painel > Meus cursos > Pré-cálculo (T1) - 20201". Below this, there is a section for "Avisos" and a "Seu progresso" indicator. The "Descrição do Curso" section lists several activities: "Fórum de dúvidas: sobre o curso", "Apresentação do curso", "Plano de Ensino", "Orientações para aulas síncronas", "Encontros síncronos", and "Teste de nivelamento inicial". The "Unidade 1" section provides a brief description of the unit's content and lists activities: "Aulas 1", "Lista de exercícios I", "Resolução de exemplos", "Fórum de Dúvidas: Unidade I", and "Tarefa 1". A large number "5" is displayed at the bottom right of the page.

Curso: Pré-cálculo (Turma 1) - 20

grupos.moodle.ufsc.br/course/view.php?id=1641

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA Moodle Grupos Karina Vieira Estudante

Pré-cálculo (Turma 1) - 2020.1

Painel > Meus cursos > Pré-cálculo (T1) - 20201

Avisos

Seu progresso ?

Descrição do Curso

- Fórum de dúvidas: sobre o curso
- Apresentação do curso
- Plano de Ensino
- Orientações para aulas síncronas
- Encontros síncronos
- Teste de nivelamento inicial

Unidade 1

Nesta unidade vimos frações, potenciação, radiciação, fatoração e racionalização.

- Aulas 1
- Lista de exercícios I
- Resolução de exemplos
- Fórum de Dúvidas: Unidade I
- Tarefa 1

5



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 VESTIBULÂNDIA. Disponível em: <https://www.youtube.com/user/nerckie>