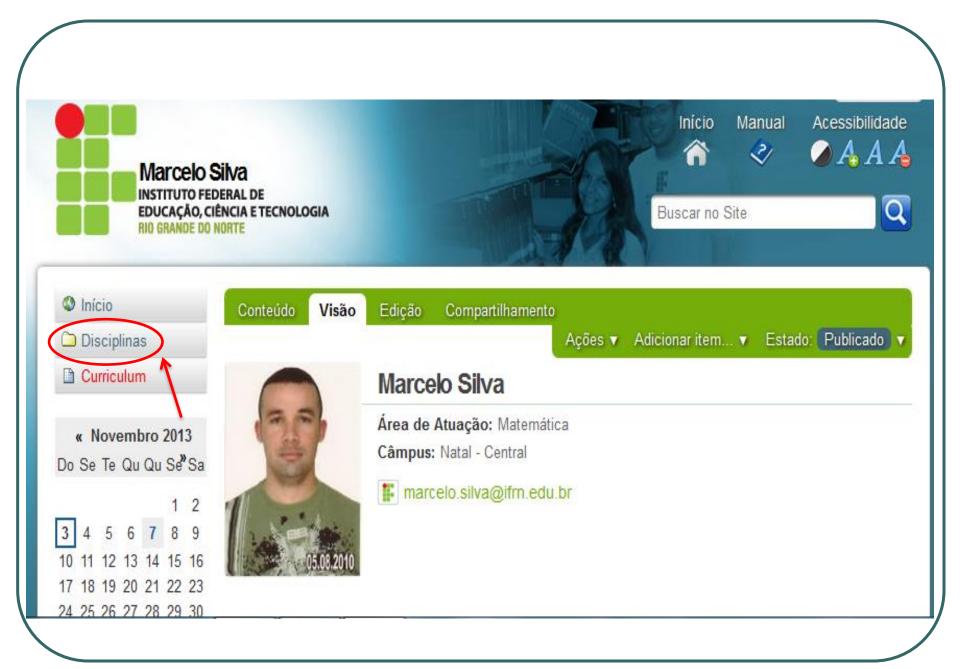




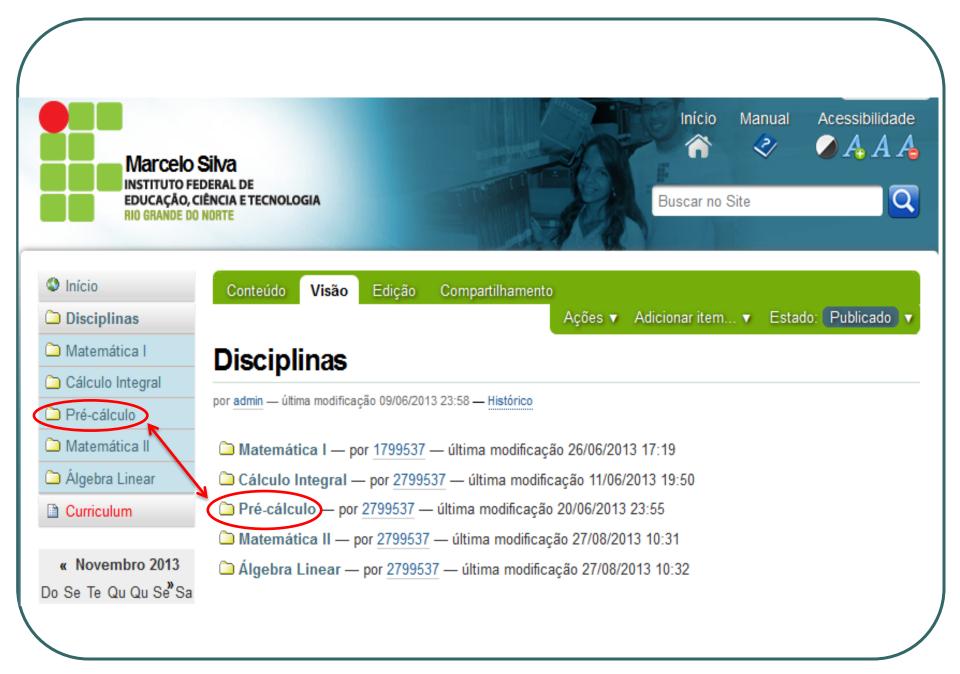
Professor: Marcelo Silva

marcelo.silva@ifrn.edu.br http://docente.ifrn.edu.br/marcelosilva

Natal - RN, novembro de 2013



Prof. Marcelo Silva





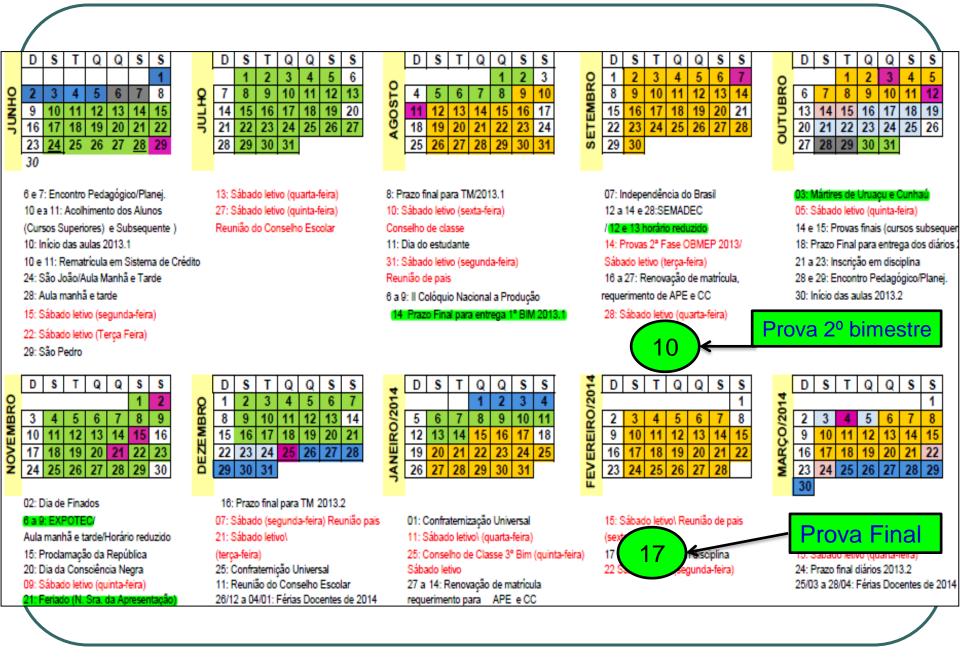
Prof. Marcelo Silva



NOSSOS ENCONTROS

Acontecerão uma vez por semana.

Segunda-feira 13:00 às 15:15





EMENTA

- Produtos notáveis e Fatoração.
- > Funções e gráficos.



AVALIAÇÕES

Serão realizadas provas individuais.



QUESTÕES DE ORDEM PRÁTICA

- Sejam pontuais. Principalmente em dia de prova.
- > Programem o modo silencioso do celular.
- Não acumulem dúvidas.
- Se tiver dúvida sobre o assunto, pode perguntar. Não há motivo para ter vergonha, todos fazem parte do mesmo grupo.



COMO RESOLVER UM PROBLEMA

- > Ler;
- Entender o problema;
- > Analisar o que é dado e o que é pedido;
- Montar uma estratégia;
- Executar;
- Testar a solução.





Prof. Marcelo Silva



Qual é a melhor forma para resolver a operação abaixo?

$$\frac{9 \cdot 12 \cdot 18}{9 \cdot 12 + 9 \cdot 18 + 12 \cdot 18}$$

$$\frac{9 \cdot 12 \cdot 18}{9 \cdot 12 + 9 \cdot 18 + 12 \cdot (2 \cdot 9)} = \frac{\cancel{8} \cdot 12 \cdot 18}{\cancel{9} \cdot (12 + 18 + 24)} = \frac{\cancel{8} \cdot 2 \cdot 18}{\cancel{6} \cdot (2 + 3 + 4)} = \frac{36}{9} = 4$$



Minha gaveta de meias contém 10 pares de meias brancas e 10 pares de meias pretas. Supondo que eu só posso pegar uma meia de cada vez e que eu não posso ver a cor desta meia até que a retire da gaveta, quantas meias terei que pegar até obter, no mínimo, um par de meias da mesma cor?

3, na pior das hipóteses.



Um homem, dono de uma adega, faleceu recentemente. Em seu testamento, ele deixou 21 barris a seus três filhos. Os barris estão da seguinte forma: 7 deles estão cheios de vinho; 7 deles estão com vinho até a metade e 7 deles estão vazios. Entretanto, os barris devem ser divididos de forma que cada filho receba o mesmo número de barris cheios, meio-cheios e vazios.

Considere que não podem ser utilizados instrumentos de medição. Como os barris podem ser igualmente divididos?

3 cheios; 1 meio-cheio e 3 vazios.