|  |
| --- |
| **UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL**  Curso**:** Ciência da Computação  Disciplina: Matemática Instrumental  Profª. Me. Ana Paula Rohrbek Chiarello  Acadêmico(a)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **NP2**  **Instruções:**   1. Responda as questões com letra legível e sem rasuras; 2. As respostas finais devem ser a caneta, o desenvolvimento pode ser a lápis; 3. É proibido o uso de celulares durante a prova, favor desligá-lo; 4. A avaliação é individual e sem consulta; 5. Não é permitida a saída do estudante da sala de aula, durante a realização da prova.   Obs: As questões 2-6 valem 1,7 pontos cada e a questão 1 vale 1,5.  Chapecó, 12 de Dezembro de 2017. |

**FÓRMULAS**

x=

Xv = - Yv = -

1. Encontre o domínio das funções
2. Dada a função f(x)= a, dado , encontre:
3. f(x)
4. Construa a gráfico, determine D(f) e Im(f)
5. Construa o gráfico das funções modulares e indique D (f) e Im (f)
6. y =
7. y =
8. Dadas as funções f(x) = e g(x)= 3x-2, calcule
9. g(f(x))
10. Construa o gráfico da função racional f(x) =
11. Esboce os gráficos das funções exponenciais e logarítmicas a seguir:
12. f(x) = b) f(x) =