**Faculdade de Tecnologia SENAI CIMATEC**

 **Engenharias \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Disciplina: cálculo A**

**Docente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Atividade: Lista de Exercícios 1 - LIMITES**

**Discente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Assinatura: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**LISTA 1 – LIMITES**

1. Calcule os limites a seguir:
2. Calcule os limites abaixo:
3. Esboce o gráfico das funções abaixo. Calcule os limites laterais em cada um dos casos, nos pontos onde estas funções mudam de sentenças.
4. Usando fatoração ou racionalização, calcule os seguintes limites a seguir
5. Determine:
6. Calcule os limites com Indeterminações do tipo com unções racionais:

7. Dada a função definida por

determine para que exista

8. Dada a função definida por

determine para que exista

9. Determine os seguintes limites trigonométricos;

10. Limites envolvendo o número irracional

11. Calcule:

**Respostas**

**Questão 1.**

**Questão 2:**

**Questão 4:**

 ;

 ;

 ;

;

;

 ;

 ;

 ;

 ;

 ;

;

;

;

;

;

 ;

;

**Questão 5:**

**Questão 6:**

a) 0;

b) 3/4 ;

 c) 1/2 ;

 d) 0;

 e) 0;

 f) – ∞

**Questão 7:**

**Questão 8:**

**Questão 9:**

0

**Questão 10:**

**Questão 11**:

**ARQUIVO: LISTA\_1\_LIMITES\_CÁLCULO\_A.**