

**Plano de Ensino do Eixo Temático de  
Ciências Térmicas – CIT  
Semestre: 2017/2 – Módulo 5 – Integrado RAC**

**1. Identificação do eixo temático**

Nome: Termodinâmica A  
Aulas: 2 hora-aula/semana  
Código: CIT60905 (módulo 5)

**2. Professor**

André Coelho da Silva

**3. Objetivos Gerais**

Desenvolver nos alunos os conceitos básicos da Termodinâmica.

**4. Objetivos Específicos**

Ao final da unidade curricular, o aluno deverá dominar os conceitos de Energia, Calor, Trabalho, Estados e Propriedades Termodinâmicas de Substâncias usadas na refrigeração e climatização e suas representações gráficas.

**5. Cronograma**

<b>SEMANA</b>	<b>PROGRAMA</b>
1	Apresentação da Unidade Curricular; Exercícios de revisão dos conceitos de calorimetria; grandezas físicas; e conversão de unidades.
2	Continuação dos exercícios de revisão
3	Energia, trabalho, calor e potência, mudança de fase.
4	Equilíbrio de fases; Processos termodinâmicos
5	Temperatura; pressão e massa específica
6	Aula de exercícios
7	<b>Avaliação 1.</b>
8	Correção da Avaliação 1.
9	Recuperação da avaliação 1
10	Propriedades termodinâmicas
11	Propriedades termodinâmicas
12	Trabalho propriedades termodinâmicas
13	<b>Avaliação 2.</b>
14	Correção da Avaliação 2.
15	Recuperação da avaliação 2.
16	Aula de revisão geral.
17	<b>Prova de recuperação final.</b>

**6. Bibliografia**

Notas de aula do professor.

W. F. Stoecker, J. W. Jones; Refrigeração e Ar Condicionado; São Paulo, McGraw-Hill do Brasil, 1985.

Silva, Jesué G.; Introdução à Tecnologia da Refrigeração e da Climatização; São Paulo, Editora Artliber, 2003.

**7. Avaliações**

Serão efetuadas 2 avaliações teóricas + participação e exercícios.

Conceito:  $((P1 + P2 + (\text{nota participação e exercícios}))/3)$

Observação: **Não será permitido o uso de telefones celulares durante as avaliações. O aluno poderá usar calculadora.**