Plano de Ensino do Eixo Temático de
Ciências Térmicas – CIT
Semestre: 2017/1 – 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

SEMANA	PROGRAMA
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 exercícos
7	***Avaliação 1.***
8	Correção da Avaliação 1.
9	Recuperação da avaliação 1
10	Propriedades termodinâmicas
11	Propriedades termodinâmicas
12	Trabalho propriedades termodinâmicas
13	Trabalho propriedades termodinâmicas
14	Programa para determinação de propriedades termodinâmicas
15	Aula prática determinação das propriedades termodinâmicas
16	***Avaliação 2.***
17	Correção da Avaliação 2.
18	Recuperação da avaliação 2.
19	Aula de revisão geral.
20	***Prova de recuperação final.***

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 + (nota participação e exercícios))/3

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