



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO MÉDIA E TECNOLÓGICA
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE SANTA CATARINA
UNIDADE SÃO JOSÉ

PLANO SEMESTRAL DE ENSINO

CURSO: *PROEJA - RAC*

ÁREA: Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias

COMPONENTE CURRICULAR: ***FÍSICA – Calorimetria***

MÓDULO: 3º

ANO: 2008

SEMESTRE: 2º

CARGA HORÁRIA: Aulas curriculares:30
Aulas semanais: 03

PROFESSOR:Jair L. Cadorin

Conhecimentos, objetivos e procedimentos

CONHECIMENTOS	OBJETIVOS	CH	PROCEDIMENTOS
Calorimetria <ul style="list-style-type: none"> • Conceito de calor. • Equação fundamental da calorimetria. • Calor específico. • Capacidade térmica. • Calor sensível. • Princípio da igualdade das trocas de calor. • Calorímetro. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conceituar calor e diferenciar de energia térmica • Definir quantidade de calor • Interpretar o equilíbrio térmico • Diferenciar calor latente de calor sensível • Diferenciar capacidade térmica de calor específico • Revolver problemas envolvendo trocas de calor usando a equação fundamental da calorimetria 	30 ha	<ul style="list-style-type: none"> • Mediação na construção dos conhecimentos. • Produção oral e escrita. • Estabelecimento dos saberes de forma contextualizada. • Desenvolvimento de atitudes científicas.

BIBLIOGRAFIA

- GUALTER & ANDRÉ, **Física**, Volume único, Ed. Saraiva
- RAMALHO, F. e outros. **Os Fundamentos da Física**, Vol. 2, Ed. Moderna
- ALVARENGA, B. e MÁXIMO, A. **Curso de Física**, Vol. 2, Ed. HARBRA
- PARANÁ, D. N. **Física**, Vol. 2, Ed. Ática
- BONJORNO, José Roberto e outros. **Física**, Vol. 2, Ed. FTD
- FERRARO, Nicolau Gilberto e outros. **Aulas de Física**, Vol. 2, Atual Editora
- DOCA, Ricardo Helou e outros. **Os Tópicos da Física**, Vol. 2, Ed. Saraiva
- SANTOS, José Ivan. **Física**. Vol. 2, Ed Ática