



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAPÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DO CURSO DE LICENCIATURA EM MATEMÁTICA DO PARFOR**  
**PRIMEIRA LICENCIATURA**

**EMENTA DE DISCIPLINA**

**I. DISCIPLINA**

<b>NOME: INTRODUÇÃO À VARIEDADES - OPTATIVA</b>				
<b>Carga Horária</b>		<b>Crédito</b>		<b>Carga horária Semanal</b>
<b>Teórica</b>	<b>Prática</b>	<b>Teórico</b>	<b>Prático</b>	
<b>60</b>	-	<b>04</b>	-	<b>04</b>

**II. EMENTA**

Aplicações Diferenciáveis. Integração. Variedades Diferenciáveis.

**III- OBJETIVO:**

Dar a conhecer aos alunos as definições básicas das formas e variedades diferenciáveis

**IV. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Unidade I:** Aplicações Diferenciáveis. Funções em Espaços Euclidianos. A Diferenciação.  
**Unidade II:** Integração. A Integração. Integração em Cadeias.  
**Unidade III:** Variedades Diferenciáveis. Integração em Variedades.

**V. BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

[1] Sivak, M., Cálculo em Variedades. Editorial Revert

**VI. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

Macapá, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Coordenador do Curso