



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA**  
**PROGRAMA DE DISCIPLINA**

DEPARTAMENTO:

**DEPARTAMENTO DE ENSINO DO CTISM**

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA:

CÓDIGO	NOME	(T - P)
<b>DPADI 0842</b>	<b>TECNOLOGIAS EMERGENTES</b>	<b>(2-1)</b>

**OBJETIVOS - ao término da disciplina o aluno deverá ser capaz de:**

Conhecer e aplicar adequadamente tecnologias emergentes na área de informática e redes de computadores para soluções de problemas práticos na área de virtualização e redes SDN.

PROGRAMA:

TÍTULO E DISCRIMINAÇÃO DAS UNIDADES

UNIDADE 1 - VIRTUALIZAÇÃO

- 1.1 - Características e conceitos.
- 1.2 - Tipos de virtualização e principais aplicações.

UNIDADE 2 - TIPOS DE SERVIÇO VIRTUALIZADOS

- 2.1 - *Infrastructure as a Service (IaaS)*.
- 2.2 - *Platform as a Service (PaaS)*.
- 2.3 - *Software as a Service (SaaS)*.

UNIDADE 3 - CLOUD COMPUTING

- 3.1 - Definição de Cloud Computing pelo NIST.
- 3.2 - Cloud pública, privada, híbrida e comunitária.
- 3.3 - Provedores Cloud Computing.
- 3.4 - Tecnologias para emprego em cloud.
- 3.5 - Segurança para Cloud.

UNIDADE 4 - SOFTWARE-DEFINED NETWORKING (SDN)

- 4.1 - Introdução e conceitos básicos.
- 4.2 - Controladores.
- 4.3 - Programação de redes.
- 4.4 - Virtualização de redes.

PROGRAMA: (continuação)

Empty rectangular box for program details.

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

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

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Chefe do Departamento

