

## Introdução

Atualmente o uso de redes de computadores tem aumentado exponencialmente. Muitas dessas redes são distribuídas de forma geograficamente separadas precisando de uma complexa infra-estrutura de software e hardware para gerenciá-las e conectá-las. Dentre as diversas soluções existe a grade computacional (*grid computing*).

Segundo Dantas [apud 1], pode-se dizer, também, que representa uma forma estendida dos serviços web permitindo que recursos computacionais possam ser compartilhados.

Defini-se grades como uma plataforma computacional heterogênia distribuída geograficamente fornecendo serviços e recursos às organizações participantes da plataforma[apud 1].

[apud 1] O Global Grid Forum (GGF) uma comunidade fórum com milhares de indivíduos representando mais de 400 organizações em mais de 50 países criou e documentou especificações técnicas e experiências de usuários. O GGF definiu grades computacionais como um ambiente persistente o qual habilita aplicações para integrar instrumentos, disponibilizar informações em locações difusas. Desde lá não é a única e precisa definição para o conceito de grades. [Foster 3] Define um sistema em grade propondo um *checklist* de três pontos.



**UNILASALLE**  
CENTRO UNIVERSITÁRIO LA SALLE



CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

INTEGRAÇÃO DO SISTEMA APPMAN DE  
GERENCIAMENTOS DE APLICAÇÕES PARA  
AMBIENTE DE GRADE COM DIFERENTES SISTEMAS  
DE GERENCIAMENT DE RECURSOS

TONISMAR RÉGIS BERNARDO

Canoas, outubro de 2007

TONISMAR RÉGIS BERNARDO

**INTEGRAÇÃO DO SISTEMA  
APPMAN DE GERENCIAMENTOS  
DE APLICAÇÕES PARA  
AMBIENTE DE GRADE COM  
DIFERENTES SISTEMAS DE  
GERENCIAMENT DE RECURSOS**

Trabalho de conclusão apresentado à banca examinadora do curso de Ciência da Computação do Centro Universitário La Salle - Unilasalle, como exigência parcial para obtenção do grau de Bacharel em Ciência da Computação, sob orientação da Profa. DSc. Patrícia Kayser Vargas Mangan.

Canoas, outubro de 2007

## **TERMO DE APROVAÇÃO**

TONISMAR RÉGIS BERNARDO

### **INTEGRAÇÃO DO SISTEMA APPMAN DE GERENCIAMENTOS DE APLICAÇÕES PARA AMBIENTE DE GRADE COM DIFERENTES SISTEMAS DE GERENCIAMENT DE RECURSOS**

Trabalho de conclusão aprovado como requisito parcial para obtenção do grau de Bacharel em Ciência da Computação do Centro Universitário La Salle - Unilasalle, pela seguinte banca examinadora:

Prof. MSc. Marcos Ennes Barreto  
Centro Universitário La Salle – Unilasalle

Prof. MSc. Mozart Lemos de Siqueira  
Centro Universitário La Salle – Unilasalle

Prof. DSc. Patrícia Kayser Vargas Mangan  
Centro Universitário La Salle – Unilasalle

Canoas, outubro de 2007