



UNIVERSIDADE CATÓLICA DE PELOTAS

# Soluções de Middleware Associados

---

ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO

SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

HELENA GARCIA TAVARES

# 1. Introdução

---

A tarefa do *middleware* é fornecer uma abstração de programação de nível mais alto para o desenvolvimento de sistemas distribuídos e, por meio de camadas lógicas, abstrair a heterogeneidade da infraestrutura subjacente para promover a interoperabilidade e a portabilidade.

## 2. Categorias de middleware

---

- Objetos distribuídos;
- Componentes distribuído;
- Sistemas publicar-assinar;
- Filas de mensagem;
- Serviços web;
- Peer-to-peer.

# 3. Limitações do middleware

---

- Falta de padrões;
- Limitações de acesso;
- Baixa tolerância a falhas;
- Pouca escalabilidade.