

Resumos Aceitos pela PRPPG**XXVIII Encontro de Iniciação Científica****UTILIZANDO O FRAMEWORK HIBERNATE PARA APRIMORAR CONSULTAS A BANCO DE DADOS E OTIMIZAR O CÓDIGO DE APLICAÇÕES EM EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA****Área:** Ciência da Computação**Orientador:** Herminio Borges Neto**Autor Principal:** Macedo Sousa Maia**Co-Autores:** Daniel Capelo Borges**Apresentação:** Oral **Dia:** 21 **Hora:** 10:00 **Sala:** 11 **Local:** Didático do CC - Bloco:951, 1º andar**Identificação:** 2.1.03.031**Resumo:**

A ferramenta TeleMeios é um ambiente de aprendizagem consistindo em uma estrutura de telemática multimeios incorporando som, imagem, texto, correio e uma interface compartilhada entre professor e aluno. É necessário agregar novas tecnologias ao ambiente, possibilitando atingir melhores resultados. Essa pesquisa pretende analisar tecnologias cujos objetivos são consultas ao banco de dados e a diminuição da complexidade do código do programa. Escolhemos o Hibernate para essa função. Hibernate é um framework usado para mapeamento objeto-relacional escrito na linguagem de programação Java. Este, facilita o mapeamento dos atributos entre uma base tradicional de dados relacionais e o modelo objeto de uma aplicação, mediante o uso de arquivos (XML) para estabelecer esta relação. Ele é um software livre, licenciado sob a forma LGPL. O objetivo real desse Framework é, exatamente, diminuir a complexidade entre as aplicações Java, baseando-se no modelo Orientado a Objetos (OO), que precisam trabalhar com um banco de dados do modelo relacional. Em especial, no desenvolvimento de consultas e atualizações dos dados. Utilizaremos essa plataforma juntamente com a linguagem Java, sendo auxiliados por IDEs de desenvolvimento ágil (Eclipse e NetBeans), juntamente com bibliotecas nativas do Hibernate a serem usadas no mapeamento entre os atributos da base de dados com o modelo objeto da ferramenta TeleMeios. A pesquisa sobre essa tecnologia ainda está em andamento. A partir de testes preliminares, acreditamos que o Hibernate seja um bom artifício para auxiliar nas consultas e atualizações do banco mediante aos dados dos usuários (alunos e professores) que fazem uso da ferramenta TeleMeios.