

---

Arcabouço para recuperação de imagens por  
conteúdo visando à percepção do usuário

*Pedro Henrique Bugatti*

---



SERVIÇO DE PÓS-GRADUAÇÃO DO ICMC-USP

Data de Depósito:

Assinatura:

# Arcabouço para recuperação de imagens por conteúdo visando à percepção do usuário<sup>1</sup>

**Pedro Henrique Bugatti**

***Orientadora: Profa. Dra. Agma Juci Machado Traina***

Tese apresentada ao Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação - ICMC-USP, como parte dos requisitos para obtenção do título de Doutor em Ciências - Ciências de Computação e Matemática Computacional. *VERSÃO REVISADA.*

**USP – São Carlos  
Novembro de 2012**

---

<sup>1</sup> Este trabalho teve o apoio financeiro da **FAPESP** (Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo), processo 2008/00485-6.

Ficha catalográfica elaborada pela Biblioteca Prof. Achille Bassi  
e Seção Técnica de Informática, ICMC/USP,  
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

B931a Bugatti, Pedro Henrique  
Arcabouço para recuperação de imagens por conteúdo  
visando à percepção do usuário / Pedro Henrique  
Bugatti; orientadora Agma Juci Machado Traina. --  
São Carlos, 2012.  
148 p.

Tese (Doutorado - Programa de Pós-Graduação em  
Ciências de Computação e Matemática Computacional) --  
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação,  
Universidade de São Paulo, 2012.

1. recuperação de imagens por conteúdo. 2.  
consultas por similaridade. 3. perfis de usuário. 4.  
funções de distância. 5. imagens médicas. I. Traina,  
Agma Juci Machado, orient. II. Título.

*Para meus pais,  
meu irmão Fábio  
e minha noiva Priscila.*



*“Life is like riding a bicycle. To keep  
your balance, you must keep moving.”*

---

Albert Einstein





---

# Agradecimentos

---

A Deus por permitir que eu tivesse saúde e perseverança para concluir o presente trabalho, e por todas as oportunidades de aprendizado.

Ao meu pai, Ildeberto, pelo apoio constante e por ser um exemplo de dedicação, dignidade e integridade, tanto na vida pessoal e familiar, quanto acadêmica.

À minha mãe, Ivani, por todo amor e carinho incondicionais despendidos e por sempre ensinar-me a persistir perante todos os percalços.

À minha noiva, Priscila, por dividirmos todos os momentos, por todo incentivo, compreensão, carinho e amor.

Ao meu irmão e melhor amigo, Fábio, pelos momentos de descontração, apoio e companheirismo.

À minha orientadora, profa. Dra. Agma Juci Machado Traina, pelo voto de confiança e por todos os ensinamentos transmitidos tanto na vida acadêmica como pessoal.

Ao prof. Dr. Caetano Traina Júnior pelas valiosas sugestões e revisões.

À toda minha família de São Carlos, em especial aos meus avós, minha tia Dirce e primas Fernanda e Télia.

A todos os amigos do Grupo de Bases de Dados e Imagens (GBdI). Foram tantos que passaram durante esses anos de mestrado e doutorado, que citar um ou outro seria injusto.

Ao Prof. Dr. Paulo Mazzoncini de Azevedo Marques e à profa. Dra. Ângela Delete Bellucci, ambos do departamento de Clínica Médica da Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto (FMRP-USP), pelo auxílio nos experimentos no Hospital das Clínicas, bem como a todos os médicos radiologistas e residentes que despenderam tempo e conhecimento para as análises realizadas.

À FAPESP pelo apoio financeiro, bem como às outras agências de fomento (CAPES e CNPq) e ao ICMC-USP.



## Gracias por visitar este Libro Electrónico

Puedes leer la versión completa de este libro electrónico en diferentes formatos:

- HTML(Gratis / Disponible a todos los usuarios)
- PDF / TXT(Disponible a miembros V.I.P. Los miembros con una membresía básica pueden acceder hasta 5 libros electrónicos en formato PDF/TXT durante el mes.)
- Epub y Mobipocket (Exclusivos para miembros V.I.P.)

Para descargar este libro completo, tan solo seleccione el formato deseado, abajo:

