

## 2. CURRICULUM VITAE

**NOME:** Maria Dulcetti Vibranovski

**LOCAL E DATA DE NASCIMENTO:** Rio de Janeiro, 28 de abril de 1978

### EDUCAÇÃO

#### **1993 -1996**

Colégio de Aplicação da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.

#### **1996-2000**

BSc em Ciências Biológicas na Universidade Federal do Rio de Janeiro (U.F.R.J.).

#### **2000-2002**

MSc em Genética na Universidade Federal do Rio de Janeiro (U.F.R.J.) Orientador: Dr. Antonio Bernardo de Carvalho – Laboratório de Genética de Populações de *Drosophila*.

#### **2002 -2005**

PhD em Bioquímica e Biologia Molecular na Universidade de São Paulo (U.S.P.) - (início em 2002, defesa esperada em 12/2005). Orientador: Dr. Sandro José de Souza – Laboratório de Biologia Computacional – Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer.

### EXPERIÊNCIA EM PESQUISA

#### **1996-1999:**

Laboratório de Genética de Populações de *Drosophila* – Departamento de Genética U.F.R.J. Orientador: Dr. Antonio Bernardo de Carvalho. Iniciação Científica: Evolução do fenômeno de sex-ratio.

#### **1999:**

Laboratório do Dr. A. Clark na Pennsylvania State University, Pennsylvania, EUA de Setembro a Novembro. Pesquisa sobre marcador molecular para cromossomos X sex-ratio em *Drosophila mediopunctata* sobre a orientação do Dr. Antonio Bernardo de Carvalho.

#### **2000-2002:**

Laboratório de Genética de Populações de *Drosophila* – Departamento de Genética U.F.R.J. Orientador: Dr. Antonio Bernardo de Carvalho. Mestrado: Identificação de genes no cromossomo Y de *Drosophila melanogaster*.

#### **2002-2005:**

Laboratório de Biologia Computacional – Instituto Ludwig de Pesquisa sobre o Câncer – São Paulo. Orientador: Dr. Sandro José de Souza. Doutorado: O papel do fenômeno de "exon-shuffling" antigo e moderno na evolução de proteínas".

## CONGRESSOS E PARTICIPAÇÕES EM CONFERÊNCIAS

**Vibrantovski, M.D.** and de Souza, S.J. "On the role of exon-shuffling in the acquisition of signal peptides by human proteins". **X-meeting, 1<sup>st</sup> International Conference of the AB<sup>3</sup>C** - Caxambu - MG - Brasil, Outubro, 2005.

**Vibrantovski, M.D.** and de Souza, S.J. "Intron loss and gene size". **9<sup>th</sup> Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology (RECOMB)** - Cambridge - MA - EUA, Maio, 2005.

**Vibrantovski, M.D.**, Sakabe, N.J., de Oliveira, R.S. and de Souza, S.J. "Signs of ancient and modern exon-shuffling are correlated to the distribution of ancient and modern domains". **2<sup>nd</sup> International Conference on Bioinformatics and Computational Biology (ICoBiCoBi)** - Angra dos Reis - RJ - Brasil, Outubro, 2004.

**Vibrantovski, M.D.** and de Souza, S.J. "Insights on the origin and evolution of introns". **3<sup>rd</sup> Brazilian Symp. on Mathematical and Computational Biology** - Rio de Janeiro - RJ - Brasil, Novembro, 2003.

Carvalho, A. B., Bridget, A. D., **Vibrantovski, M. D.** and Clark, A. G. "Identification of five new genes on the Y chromosome of *Drosophila melanogaster*". **2<sup>o</sup> Simpósio de Ecologia, Genética e Evolução de *Drosophila*** - São José do Rio preto - SP - Brasil, Novembro, 2001.

Carvalho, A.B., **Vibrantovski, M.D.** Vaz, S.C., and A.G. Clark. "Molecular evolution of the Y chromosome of *Drosophila mediopunctata*." **Congress of the Society for Molecular Biology and Evolution**, Yale University - New Haven - EUA, 2000.

Carvalho, A.B., Vaz, S.C., and **Vibrantovski, M.D.** Evolutionary genetics of suppressors of "sex-ratio" meiotic drive in *Drosophila mediopunctata*. **7<sup>th</sup> Congress of the European Society for Evolutionary Biology 1**: 55, (Palestrantes no simpósio "Meiotic drive and related phenomena"). Barcelona - Espanha, Agosto, 1999.

Vaz, S.C., **Vibrantovski, M.D.** and A.B. Carvalho. "Cytoplasmatic *Sex-ratio* in *Drosophila roehrae*". **Genetics and Molecular Biology 21 (supplement)**: 260. **44<sup>th</sup> Congresso Nacional de Genética** - Águas de Lindóia - SP - Brasil, Setembro, 1998.

**Vibrantovski, M.D.**, Trindade, L.S. and Carvalho, A.B. "A non-neutral Y polymorphism in a natural population of *Drosophila mediopunctata*: stable or transient?" **Revista Brasileira de Genética 20 (supplement)**: 308. **43<sup>rd</sup> Congresso Nacional de Genética** - Goiânia - GO - Brasil, Agosto, 1997

## OCUPAÇÃO

Bolsista de Doutorado: CAPES: 2002-2003  
FAPESP: 2003-2005

## PUBLICAÇÕES

Vibrantovski M.D., Sakabe N.J., de Oliveira R.S. & de Souza S.J. (2005) Signs of Ancient and Modern Exon-Shuffling Are Correlated to the Distribution of Ancient and Modern Domains Along Proteins. *J Mol Evol.* 61:341-350.

Sakabe N.J., Vibrantovski M.D. & de Souza, S.J. (2004) A bioinformatics analysis of alternative exon usage in human genes coding for extracellular matrix proteins, *Gent. Mol. Res.* 3(4):532-544

Vibrantovski M.D. & de Souza, S.J. (2004). Insights on the origin and evolution of introns. *Proc. of the Third Brazilian Symp. on Mathematical and Computational Biology - v1.*

Carvalho A. B., Vibrantovski M. D., Carlson J. W., Celniker S. E., Hoskins R. A., Rubin G. M., Sutton G. G., Myers E. W., Adams M. D. & Clark A. G. (2003). Y chromosome and other heterochromatic sequences of the *Drosophila melanogaster* genome: how far can we go? *Genetica* 117: 227-237.

Carvalho A.B., Dobo, B.A., Vibrantovski M.D. & Clark A. G. (2001). Identification of five new genes on the Y-chromosome of *Drosophila melanogaster*. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 98: 13225-13230.