

# Daniela Cassol, PhD

2891 Canyon Crest Drive, AP 51. Riverside/CA – 92507

☎ +1 (951) 425-8819 • ✉ danicassol@gmail.com • 🌐 www.dccassol.com

## Education

---

- **Ph.D., Biological Sciences**  
*Federal University of Rio de Janeiro, Brazil* 2012–2016
- **M.A., Plant Physiology**  
*Federal University of Viçosa, Brazil* 2010–2012
- **B.A., Biological Sciences**  
*Federal University of Pelotas, Brazil* 2005–2010

## Work Experience

---

- **University of California - Riverside**  
*Postdoctoral Researcher* 2017–Present  
The research is focused on the development of computational data analysis methods for genome biology. Please see more information here: *systemPipeR*.
- **Biogenetika Diagnóstico Molecular e Medicina Genômica**  
*Bioinformatics Analyst* 2016–2017  
Conduct laboratory and computational research in the areas of single nucleotide polymorphisms, DNA mutations, exomes sequencing, and metagenomics. Duties included data collection, DNA isolation, analysis and interpretation of results, including next-generation sequencing data, bioinformatics analysis, and writing reports.

## Research Experience

---

- **Federal University of Rio de Janeiro**  
*Ph.D. Student* 2012–2016  
Worked and assisted in the molecular laboratory extracting RNA, performed RT-qPCR, statistics analysis, global gene expression characterization, RNA-Seq sequencing, and bioinformatics analysis.
- **Federal University of Viçosa**  
*Master's Student* 2010–2012  
The research was focused on the project "Production, accumulation, and exudation of organic acids on aluminum toxicity in *Stylosanthes*". Duties included data collection for different physiological analyzes in plants exposed to toxic levels of aluminum, gas chromatography and HPLC chromatography, and statistical analysis.
- **Federal University of Pelotas**  
*Research Assistant* 2005–2010  
Worked and assisted in different projects focused on understanding the mechanisms of plant adaptation under different abiotic stresses. Duties included measurements of plant physiological processes using fluorometers and portable photosynthesis system equipment, manipulation experiments in greenhouses. Other duties included data entry, data analysis, and report writing.

- **Federal University of Espírito Santo**  
*Research Assistant* 2009–2009  
 Collected field data on plant physiological processes, in the mangrove forest in Brazil. Duties included measurements of plant physiological processes using fluorometers and portable photosynthesis system equipment.
- **Institute of Botany - São Paulo, Brazil**  
*Research Assistant* 2007–2007  
 Worked and assisted in the ecophysiology laboratory, collected field data on tree seedlings as part of a project to preserve the tropical forest. Training in techniques for environmental preservation and restoration of degraded forests.

## Teaching and Mentoring Experience

---

### Teaching.....

- **Federal University of Viçosa**  
*Graduate Teaching Assistant* 2011–2011  
 I lectured and coordinated four laboratories sessions each week, as part of the Biophysics classes.
- **Federal University of Pelotas**  
*Teaching Assistant* 2009–2009  
 I lectured Biology classes for students in the High School.
- **Federal University of Pelotas**  
*Teaching Assistant* 2006–2006  
 I lectured Biology classes in a program called "Desafio Pré-Vestibular", to students improve their chances to attend college.

### Mentorship.....

- **Federal University of Rio de Janeiro**  
*Undergraduate Research Assistant* 2012–2014
  - Kauê Espindola (Agronomist)
  - Rafaela Fagundes (Biology)
  - Moises de Oliveira Santos Junior (Biology)
  - Bruna Levy Pestana Fernandes (Biology)
- **Federal University of Viçosa**  
*Undergraduate Research Assistant* 2010–2012
  - Kauê Espindola (Agronomist)
  - Daniel Martins Canossa da Costa (Agronomist)

## Publications

---

### Journal Articles.....

- [1] **D. Cassol**, M. Loureiro, T. Girke, M. Boroni, A. Coelho, and G. Sachetto-Martins, "Transcriptomic analysis of global gene expression response from leaf and root samples of castor bean (*Ricinus communis* L.) exposed to drought stress," **submitted**.
- [2] **D. Cassol**, F. P. Cruz, K. Espindola, A. Mangeon, C. Müller, M. E. Loureiro, R. L. Corrêa, and G. Sachetto-Martins, "Identification of reference genes for quantitative RT-PCR analysis of microRNAs and mRNAs in castor bean (*Ricinus communis* L.) under drought stress," *Plant*

*Physiology and Biochemistry*, vol. 106, pp. 101–107, 2016.

- [3] **D. Cassol**, J. Cambraia, C. Ribeiro, J. A. Oliveira, and F. B. Cardoso, "Citric acid secretion induced by aluminum in two *Stylosanthes* species," *Biologia Plantarum*, vol. 60, pp. 572–578, 2016.
- [4] M. A. Bacarin, E. G. Martinazzo, **D. Cassol**, A. R. Falqueto, and D. M. Silva, "Daytime variations of chlorophyll a fluorescence in pau d' alho seedlings," *Revista Árvore*, vol. 40, pp. 1023–1030, 2016.
- [5] A. T. Perboni, **D. Cassol**, F. P. d. Silva, D. M. Silva, and M. A. Bacarin, "Chlorophyll a fluorescence study revealing effects of flooding in canola hybrids," *Biologia*, vol. 67, pp. 338–346, 2012.
- [6] M. A. Bacarin, S. Deuner, F. S. P. d. Silva, **D. Cassol**, and D. M. Silva, "Chlorophyll a fluorescence as indicative of the salt stress on *Brassica napus* L," *Brazilian Journal Plant Physiology*, vol. 23, pp. 245–253, 2011.
- [7] A. R. Falqueto, F. S. P. Silva, **D. Cassol**, A. M. Magalhães Júnior, A. C. Oliveira, and M. A. Bacarin, "Chlorophyll fluorescence in rice: probing of senescence driven changes of PSII activity on rice varieties differing in grain yield capacity," *Brazilian Journal Plant Physiology*, vol. 22, pp. 35–41, 2010.
- [8] A. R. Falqueto, **D. Cassol**, A. M. Magalhães Júnior, A. C. Oliveira, and M. A. Bacarin, "Crescimento e partição de assimilados em cultivares de arroz diferindo no potencial de produtividade de grãos," *Bragantia*, vol. 68, pp. 563–571, 2009.
- [9] A. R. Falqueto, **D. Cassol**, A. M. d. Magalhães Júnior, A. C. d. Oliveira, and M. A. Bacarin, "Physiological analysis of leaf senescence of two rice cultivars with different yield potential," *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, vol. 44, pp. 695–700, 2009.
- [10] **D. Cassol**, F. S. P. d. Silva, A. R. Falqueto, and M. A. Bacarin, "An evaluation of non-destructive methods to estimate total chlorophyll content," *Photosynthetica*, vol. 46, pp. 634–636, 2008.
- [11] M. A. Bacarin, D. D. Schmitz, A. R. Falqueto, **D. Cassol**, A. C. Torres, J. A. Peters, and E. J. B. Braga, "Características fotossintéticas de batata cv. baronesa e seu genótipo transformado geneticamente para resistência ao PVY," *Horticultura Brasileira*, vol. 26, pp. 383–387, 2008.
- [12] A. R. Falqueto, **D. Cassol**, A. M. d. M. Júnior, A. C. d. Oliveira, and M. A. Bacarin, "Características da fluorescência da clorofila em cultivares de arroz com ciclo precoce, médio e tardio," *Revista Brasileira de Biociências*, vol. 2, pp. 579–581, 2007.
- [13] A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Características fotossintéticas em cultivares de arroz com produção contrastante," *Revista Brasileira de Biociências*, vol. 2, pp. 582–584, 2007.
- [14] **D. Cassol**, A. Falqueto, and M. Bacarin, "Fotossíntese em *Mentha piperita* e *Melissa officinalis* sob sombreamento," *Revista Brasileira de Biociências*, vol. 2, pp. 576–578, 2007.
- [15] **D. Cassol**, A. Falqueto, and M. Bacarin, "Influência da adubação nitrogenada nas características da clorofila em arroz," *Revista Brasileira de Biociências*, vol. 2, pp. 573–575, 2007.

## Others Publications

---

### Peer-Reviewed Conference Abstracts.....

- [16] **D. Cassol** and T. Girke, "*systemPipeR*: Ngs workflow environment with command-line interface," in *Bioconductor 2018*, Toronto, Canada, 2018.
- [17] **D. Cassol**, F. Cruz, K. Espindola, M. E. Loureiro, R. L. Correa, and G. Sachetto-Martins, "Selection and validation of reference genes for expression studies in castor beans (*Ricinus communis* L.) under drought stress using RT-qPCR," in *11th International Congress of Plant Molecular Biology*, Foz do Iguaçu, Brazil, 2015.
- [18] L. Souza, J. Cambraia, C. Ribeiro, J. Oliveira, F. Cardoseo, and **D. Cassol**, "Efeito do alumínio sobre o crescimento e a morfologia externa de pontas de raízes em dois genótipos de milho," in *Anais do XIV Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Lavras, Brazil, 2013.
- [19] L. Souza, **D. Cassol**, F. Cardoso, J. Cambraia, J. Oliveira, C. Ribeiro, and E. Fonseca Junior, "Papel do óxido nítrico nas respostas ao estresse oxidativo induzido por alumínio em raízes de milho," in *XIV Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Lavras, Brazil, 2013.
- [20] G. Jucoski, **D. Cassol**, D. Costa, J. Cambraia, C. Ribeiro, E. Fonseca Junior, S. De Paula, L. Souza, and F. Cardoso, "Absorção, acúmulo e distribuição de ferro e seus efeitos sobre o crescimento de plantas jovens de *Eugenia uniflora* L and submetidas a níveis tóxicos deste elemento," 2011.
- [21] G. Jucoski, **D. Cassol**, J. Cambraia, C. Ribeiro, E. Fonseca Junior, L. Souza, and F. Cardoso, "Metabolismo antioxidativo em plantas jovens de *Eugenia uniflora* L and submetidas a níveis tóxicos de ferro," 2011.
- [22] C. Ribeiro, J. Cambraia, L. Souza, M. Oliva, E. Fonseca Junior, G. Jucoski, F. Cardoso, and **D. Cassol**, "Mudanças no metabolismo da glutatona em resposta ao estresse oxidativo induzido pelo alumínio em raízes de arroz," 2011.
- [23] C. Ribeiro, J. Cambraia, P. Peixoto, E. Fonseca Junior, G. Jucoski, L. Souza, F. Cardoso, and **D. Cassol**, "Mudanças no sistema ascorbato em resposta ao estresse oxidativo induzido pelo alumínio em raízes de arroz," 2011.
- [24] E. Fonseca Júnior, J. Cambraia, C. Ribeiro, G. Jucoski, J. Oliveira, M. Oliva, L. Souza, F. Cardoso, and **D. Cassol**, "Produção de etileno e inibição do alongamento radicular em plântulas de milho, na presença de alumínio." 2011.
- [25] M. Bacarin, S. Deuner, F. Silva, **D. Cassol**, and D. Silva, "Chlorophyll a fluorescence as indicative of the salt stress in different canola hybrids," in *The 15th International Congress of Photosynthesis*, vol. 1, Beijing, China, 2010.
- [26] L. Souza, C. Müller, S. Deuner, **D. Cassol**, D. Pinheiro, M. Bacarin, A. Oliveira, M. Oliva, and A. Almeida, "Efeitos fisiológicos da toxidez do ferro em arroz, cultivar curinga," in *61 Congresso Nacional de Botânica*, Manaus, Brazil, 2010.
- [27] **D. Cassol**, F. Silva, A. Perboni, M. Farias, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Análise de crescimento e partição de assimilados de duas cultivares de aveia em casa de vegetação," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [28] I. Souza Júnior, J. Schafer, A. Moura, F. Silva, **D. Cassol**, and M. Bacarin, "Efeito de rizobactérias sobre parâmetros de crescimento e de fluorescência da clorofila em milho," in *XII*

*Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*. Fortaleza, Brazil: Brazilian Society of Plant Physiology, 2009.

- [29] A. Perboni, F. Silva, **D. Cassol**, M. Oliveira, D. Silva, and M. Bacarin, "Estresse por alagamento em plantas de canola," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [30] A. Perboni, F. Silva, **D. Cassol**, P. Oliveira, D. Silva, and M. Bacarin, "Estresse por frio em plantas de canola," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [31] S. Deuner, F. Silva, **D. Cassol**, and M. Bacarin, "Estresse por salinidade em plantas de canola," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [32] **D. Cassol**, F. Silva, A. Perboni, M. Farias, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Fluorescência da clorofila de duas cultivares de aveia cultivadas em casa de vegetação," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*. Fortaleza, Brazil: Brazilian Society of Plant Physiology, 2009.
- [33] F. Silva, **D. Cassol**, A. Falqueto, M. Farias, and M. Bacarin, "Parâmetros de fluorescência da clorofila ao longo de um dia em duas cultivares de arroz irrigado," in *XII Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Fortaleza, Brazil, 2009.
- [34] **D. Cassol**, F. Silva, A. Falqueto, and M. Bacarin, "An evaluation of non-destructive methods to estimate total chlorophyll content," in *XIII Reunión Latinoamericana and XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.
- [35] A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Análise de crescimento e partição de assimilados em cultivares de arroz irrigado com potencial de produção de grãos diferentes," in *XIII Reunión Latinoamericana and XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.
- [36] **D. Cassol**, A. Falqueto, F. Silva, V. Teixeira, and M. Bacarin, "Efeito do alagamento sobre parâmetros de fluorescência em mudas de mutamba (*Guazuma ulmifolia* Lam. - Malvaceae)," in *XIII Reunión Latinoamericana and XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.
- [37] **D. Cassol**, A. Falqueto, F. Silva, D. Silva, and M. Bacarin, "Variação diária de parâmetros de fluorescência das clorofilas em mudas de pau-d' alho (*Gallesia integrifolia* (SPRENG.) HARMS)," in *XIII Reunión Latinoamericana and XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Rosario, Argentina, 2008.
- [38] **D. Cassol**, F. Silva, A. Falqueto, N. Santos Júnior, and M. Bacarin, "Análise de crescimento e parâmetros da fluorescência da clorofila *a* em mudas de três espécies florestais nativas," in *17º Congresso de Iniciação Científica*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [39] F. Beduhn, F. Silva, **D. Cassol**, A. Falqueto, and M. Bacarin, "Análise de crescimento em duas espécies de pimenta do gênero *Capsicum*," in *17º Congresso de Iniciação Científica*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [40] A. Perboni, **D. Cassol**, F. Silva, D. Silva, and M. Bacarin, "Influência do estresse hídrico simulado com manitol e polietilenoglicol 6000 na germinação de sementes de girassol," in *17º Congresso de Iniciação Científica*, 2008.
- [41] A. Perboni, **D. Cassol**, F. Silva, D. Silva, and M. Bacarin, "Influência do estresse hídrico simulado com manitol e polietilenoglicol 6000 na germinação de sementes de canola," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.

- [42] **D. Cassol**, F. Silva, A. Perboni, and M. Bacarin, "Parâmetros da fluorescência das clorofilas em mudas de duas espécies de eucalyptus cultivadas em condições naturais," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [43] F. Silva, **D. Cassol**, A. Falqueto, and M. Bacarin, "Variação diária de parâmetros de fluorescência das clorofilas em plantas de arroz irrigado," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [44] A. Falqueto, **D. Cassol**, and M. Bacarin, "Alteração na cinética de indução da fluorescência das clorofilas causadas por altas temperaturas," in *XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [45] V. Teixeira, **D. Cassol**, and A. Rui, "Diversidade de formigas (*Hymenoptera: Formicidae*) em Capão de *Eucalyptus* no Extremo Sul do Rio Grande do Sul," in *XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [46] **D. Cassol**, A. Falqueto, N. Santos Júnior, and M. Bacarin, "Germinação de sementes de cinco espécies florestais nativas," in *XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [47] S. Pohl, F. Silva, A. Falqueto, **D. Cassol**, C. Silva, M. Bacarin, E. Braga, and J. Peters, "Características da fluorescência das clorofilas em plantas de melão (*Cucumis melo*) cv. cantaloupe transformadas geneticamente," in *58 Congresso Nacional de Botânica*, São Paulo, Brazil, 2007.
- [48] A. Falqueto, **D. Cassol**, E. Braga, A. Magalhães Júnior, and M. Bacarin, "Análise de crescimento em duas cultivares de arroz irrigado com produtividade contrastante," in *XI Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Gramado, Brazil, 2007.
- [49] **D. Cassol**, A. Falqueto, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Fluorescência das clorofilas em duas cultivares de arroz com diferença no potencial de produção de grãos," in *XI Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Gramado, Brazil, 2007.
- [50] A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Fluorescência das clorofilas em genótipos de arroz irrigado cultivados no campo," in *XI Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal*, Gramado, Brazil, 2007.
- [51] D. Schmitz, A. Falqueto, **D. Cassol**, J. Peters, M. Bacarin, and E. Braga, "Características fotosintéticas de plantas de batata cv. macaca transformadas geneticamente com gene de resistência a fungos," in *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Buenos Aires, Argentina, 2006.
- [52] A. Falqueto, **D. Cassol**, M. J. A. Martins, Gabriel, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Cultivar differences in leaf photosynthesis of rice grown under field conditions," in *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Buenos Aires, Argentina, 2006.
- [53] I. Zanandrea, A. Falqueto, M. Ribeiro, **D. Cassol**, M. Bacarin, E. Braga, and J. Peters, "Effects of exogenous sucrose on growth, chlorophyll content and photosynthesis of in vitro plantlets *Nicotiana tabacum* L." in *XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal*, Buenos Aires, Argentina, 2006.
- [54] **D. Cassol**, R. Cunha, C. Giordani, M. Pereira, L. Minello, and M. Coimbra, "Territórios nervosos em membro torácico de *Amazonetta brasiliensis*," in *XIV Congresso de Iniciação Científica e VII Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2006.
- [55] C. Giordani, **D. Cassol**, R. Cunha, M. Pereira, L. Minello, and M. Coimbra, "Territórios nervosos em membro torácico (MT) de *Pardinallus sanguinalis*," in *XIV Congresso de Iniciação Científica e VII Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2006.

- [56] **D. Cassol**, C. Giordani, R. Cunha, M. Provenci, L. Minello, M. Coimbra, and M. Pereira, "Territórios nervosos de membro torácico de *Amazonetta brasiliensis*," in *XVII Salão de Iniciação Científica e XIV Feira de Iniciação Científica*, Porto Alegre, Brazil, 2005.
- [57] C. Giordani, **D. Cassol**, M. Provenci, R. Cunha, L. Minello, M. Coimbra, and M. Pereira, "Territórios nervosos em membro torácico (MT) de *Pardinallus sanguinalis*," in *XVII Salão de Iniciação Científica e XIV Feira de Iniciação Científica*, Porto Alegre, Brazil, 2005.
- [58] R. Cunha, C. Giordani, **D. Cassol**, M. Provenci, L. Minello, M. Coimbra, and M. Pereira, "Territórios nervosos em membro torácico (MT) de *Paroaria coronata*," in *XVII Salão de Iniciação Científica e XIV Feira de Iniciação Científica*, Porto Alegre, Brazil, 2005.
- [59] M. Provenci, **D. Cassol**, C. Giordani, R. Cunha, L. Minello, M. Coimbra, and M. Pereira, "Territórios nervosos em membro torácico (MT) de *Columba livia*," in *XVII Salão de Iniciação Científica e XIV Feira de Iniciação Científica*, Porto Alegre, Brazil, 2005.

#### Peer-Reviewed Conference Articles.....

- [60] **D. Cassol**, A. Falqueto, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Partição de biomassa em cultivares de *Oryza sativa* L. com produção de grãos diferentes," in *XVIII Congresso de Iniciação Científica e XI Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2009.
- [61] F. Silva, **D. Cassol**, and B. M. Moura, Andréa Bittencourt, "Fluorescência transiente em plantas de arroz irrigado originadas de sementes microbiolizadas com diferentes inoculantes," in *XVIII Congresso de Iniciação Científica e XI Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2009.
- [62] I. Souza Junior, C. C. Schafer, J.T, A. Santos, S. F. Moura, A.B, **D. Cassol**, and M. Bacarin, "Fluorescência da clorofila como indicador para seleção de rizobactérias promotoras de crescimento em arroz," in *VI Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado*, Pelotas, Brazil, 2009.
- [63] F. Silva, A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Análise da fluorescência transiente em dois genótipos de arroz irrigado durante o estágio reprodutivo," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [64] A. Perboni, **D. Cassol**, F. Silva, D. Silva, and M. Bacarin, "Efeito da salinidade sobre a fluorescência transiente em plantas de canola," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [65] **D. Cassol**, F. Silva, A. Falqueto, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Fluorescência das clorofilas a em genótipos de arroz com ciclo diferente," in *XVII Congresso de Iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2008.
- [66] A. Falqueto, **D. Cassol**, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Aspectos da fluorescência das clorofilas em cultivares de arroz com produção contrastante," in *V Congresso Brasileiro de Arroz Irrigado e XXVII Reunião da Cultura do Arroz Irrigado*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [67] **D. Cassol**, A. Falqueto, A. Magalhães Júnior, A. Oliveira, and M. Bacarin, "Diferenças na produção da fluorescência das clorofilas em cultivares de arroz com produção contrastante," in *XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação*, Pelotas, Brazil, 2007.
- [68] F. A. Schmitz, D.D, **D. Cassol**, B. M. Peters, José Antonio, and E. Braga, "Fluorescência das clorofilas e componentes da produção de plantas de batata cv. macaca transformadas geneticamente com gene de resistência a fungos," in *57 Congresso Nacional de Botânica*, Gramado, Brazil, 2006.

- [69] F. A. Schmitz, D.D, **D. Cassol**, J. Peters, M. Bacarin, and E. Braga, "Fluorescência das clorofilas e componentes de produção de plantas de batata cv. baronesa transformadas geneticamente com gene de resistência a vírus," in *57 Congresso Nacional de Botânica*, Gramado, Brazil, 2006.

## Fellowships and Awards

---

- **Rio de Janeiro Research Foundation**  
*Doctoral Exchange Fellowship*
  - **National Council for Scientific and Technological Development**  
*Graduate Research Fellowship*
  - **National Council for Scientific and Technological Development**  
*Graduate Research Fellowship*
  - **National Council for Scientific and Technological Development**  
*Undergraduate Research Fellowship*
  - **Rio Grande do Sul Research Foundation**  
*Undergraduate Research Fellowship*

**Brazil**  
2014–2015

**Brazil**  
2012–2016

**Brazil**  
2010–2012

**Brazil**  
2006–2010

**Brazil**  
2005–2006

## Conference and Symposium Organization

---

- 5th Annual CEPCEB PostDoc Symposium. University of California, Riverside. Riverside - CA, USA. 2018. Organizing Committee Member. *WebPage*
- XVIII Congresso de Iniciação Científica e XI Encontro de Pós-Graduação. Federal University of Pelotas, Brazil. 2009. Organizing Committee Member.
- XVII Congresso de iniciação Científica e X Encontro de Pós-Graduação. Federal University of Pelotas, Brazil. 2008. Organizing Committee Member.
- XVI Congresso de Iniciação Científica e IX Encontro dos Programas de Pós-Graduação. Federal University of Pelotas, Brazil. 2007. Organizing Committee Member.
- XI Congresso de Fisiologia Vegetal. Gramado - RS, Brazil. 2007. Organizer.
- XV Congresso de Iniciação Científica e VIII Encontro de Pós-graduação. Federal University of Pelotas, Brazil. 2006. Organizing Committee Member.

## Technical and Personal skills

---

- **Programming Languages:** Proficient in: R, Python, TeX  
Also basic ability with: C++.
- **Biology:** Next Generation Sequencing, Nucleic Acid Isolation, RT-qPCR, Genotyping, Clinical Genetics Test and Statistical Analysis.
- **Strengths Skills:** Good presentation skills, Works well in a team, Able to master new skills quickly.

## Languages

---

- Fluent in Portuguese and English. Notions of Spanish and Italian.