

# Vasco Sousa (Ph.D.)

Last Updated on 9th June 2022

## Contact

7562 Av Champagneur  
H3N 2J9 Montreal  
CANADA

### Portable:

+1 514 6997079

### Courriel:

vasco.sousa@gmail.com

### Médias:

vasco-sousa.github.io  
linkedin/vascosousa

## Caractère

Réservé

Aime aider les autres à  
résoudre des  
problèmes

## Langues

Portugais (●●●)  
Anglais (●●●)  
Français (●●●)  
Espagnol (●●○)  
Japonais (●○○)  
Allemand (●○○)

## Langages de Programmation

Ant, AspectJ, ATL,  
Batch, C, C++, CDuce,  
CSS, Drools, EMF,  
Epsilon, Godot, Python,  
Java, JS, Kermeta,  
Make, MDE, ml, PHP,  
Prolog, Shellsript,  
SQL, UML

## Outils

AToMPM, aSprite,  
Eclipse, Excel,  
Illustrator, Latex,  
Pandoc, Powerpoint,  
Photoshop, VirtualBox,  
Visual Paradigm,  
VMWare, VSCode

## Expérience

2021 –

### Chercheur

Contribuer au projet de modélisation collaborative de AToMPM.  
Co-Chair des publications de la conférence MODELS 2022.

Membre du comité de programme de l'atelier Hands-on Workshop on Collaborative Modeling, co-localisé avec la conférence MODELS 2021.

2015–2020

### Doctorant

University of Montréal

Membre de l'équipe de recherche GEODES. Recherche sur la spécification HCI dans les environnements de modélisation.

2017–2018

### Assistant d'enseignement en génie logiciel

University of Montréal

Aide au laboratoire, gestion de groupes de travail, élaboration et évaluation de devoirs pour le cours de premier cycle en génie logiciel.

2010, 2011, 2013, 2017

### Personnel d'organisation et enseignant de cours

DSM-TP

Élaboration de programmes et soutien aux événements. Instructor sur les ateliers de développement de l'éditeur DSL et transformation de modèles.

2016–2017

### Consultant

Fresh Legacy

Assistance et expertise sur l'introduction de processus MDE dans le pipeline de migration de logiciels patrimoniaux.

2014

### Ingénieur de recherche

LASSY - University of Luxembourg

Implémentation et aide à l'amélioration des techniques de décomposition de modèles, développées en tant que plug-in Eclipse.

2010–2012

### Ingénieur de recherche

LASSY - University of Luxembourg

Développement d'un outil Tisseur de Modèles d'Aspect, en tant que plug-in Eclipse. Spécification partielle de l'Architecture de l'outil. Spécifications des métamodèles du modèle d'aspect et du modèle de point de jonction. Gestion mineure de la planification et de l'affectation des tâches.

2008–2010

### Ingénieur de recherche

DI – FCT – UNL

Soutien spécialisé dans Langages de Domaine Spécifique, Transformation de Modèles et d'outils de prototypage, d'étudiants en maîtrise du groupe de recherche et d'autres projets associés. Les projets pris en charge comprennent : HALL (une DSL de spécification de système de contrôle complexe), une DSL complément d'adaptabilité à HALL, la mise en œuvre de l'éditeur IStar, la mise en œuvre de l'éditeur modulaire KAOS, DSLTrans (une DSL de transformation de modèles), les transformations de IStar en KAOS et KAOS en IStar, Super langage agrégé de IStar et KAOS, UbiLang (un DSL pour les systèmes multimédias ubiquitaires), VisualAore (un DSL de génie logiciel), Pattern Tool (un DSL de génie logiciel), BEI (éditeur BPM pour IPDMS).

2009

### Journaliste

Canela e Hortelã

Couverture journalistique du festival d'animation Mostra 2009, pour la publication culturelle en ligne Canela e Hortelã.

2009 –

### Artiste indépendant

Affiche pour la pièce "Grenouilles au sirop", dans le cadre de la 22e édition du Théâtre Libre au Lion D'Or à Montréal.

Logo du groupe de recherche en modélisation et simulation des systèmes (SMS).

Caricaturiste satirique pour la publication culturelle en ligne Canela e Hortelã.

## Qualifications

2015–2020	<b>Ph.D.</b> en Génie Logiciel	University of Montréal
2016–2018	<b>Certificat</b> en Anatomie Avancée, Dessin de la Forme Humaine, Esquisse Analytique et Dessin d'Après Nature.	Syn Studio, Montreal
2007–2009	<b>Ms.C.</b> en Génie Informatique.	Universidade Nova de Lisboa
1998–2007	<b>Licence</b> en Génie Informatique.	Universidade Nova de Lisboa
2006	<b>Certificat</b> en Dessin d'Après Nature.	Sociedade Nacional de Belas-Artes, Lisboa

## Publications

2021	<b>Adapting modeling environments to domain specific interactions</b> Thèses et mémoires électroniques de l'Université de Montréal [17728], 2021	Vasco Sousa
2019	<b>Operationalizing the Integration of User Interaction Specifications in the Synthesis of Modeling Editors</b> 12th ACM SIGPLAN International Conference on Software Language Engineering (SLE '19), 2019	Vasco Sousa, Eugene Syriani, Khady Fall
2018	<b>Structure and Behavior Preserving Statecharts Refinements</b> Journal Science of Computer Programming - 2018, 2018	Eugene Syriani, Vasco Sousa, Levi Lúcio
2017	<b>Feedback on How MDE Tools Are Used Prior to Academic Collaboration</b> Symposium On Applied Computing – SAC 2017, 2017	Vasco Sousa, Eugene Syriani, Martin Paquin
2017	<b>Adapting Modeling Environments to Domain Specific Interactions</b> Proceedings of the ACM SIGCHI Symposium on Engineering Interactive Computing Systems - EICS '17, 2017	Vasco Sousa
2017	<b>Towards Collaborative Modeling Using a Concern-Driven Version Control System</b> COMMitMDE at Model Driven Engineering Languages and Systems - MoDELS 2017, 2017	Omar Alam, Vasco Sousa, Eugene Syriani
2015	<b>An Expedient Approach to Modeling IDE Interaction Design</b> Multi Paradigm Modeling workshop at Model Driven Engineering Languages and Systems - MoDELS 2015, 2015	Vasco Sousa, Eugene Syriani
2011	<b>Verifying Access Control in Statecharts</b> Journal Electronic Communications of EASST, Volume 50 (Recent Advances in Multi-paradigm Modeling)	Levi Lucio, Qin Zhang, Vasco Sousa, Yves Le Traon
2010	<b>DSLTrans: A Turing Incomplete Transformation Language</b> 3rd International Conference on Software Languages Engineering - SLE 2010, 2010	Bruno Barroca, Levi Lúcio, Vasco Amaral, Roberto Félix, Vasco Sousa
2010	<b>UbiLang: Towards a Domain Specific Modeling Language for Specification of Ubiquitous Games</b> INForum-Simpósio de Informática 2010, 2010	Ricardo Guerreiro, André Rosa, Vasco Sousa, Vasco Amaral, Nuno Correia
2007	<b>Automatically Generating Domain Specific VisualLanguage Editors for the Purpose of Deriving a Robust HEP Data Analysis Tool</b> IEEE 2007 Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference Conference	Vasco Sousa, Vasco Amaral, Bruno Barroca
2007	<b>Towards a full implementation of a robust solution of a Domain Specific Visual Query Language DSVQL for HEP analysis</b> CHEP2007 12th International Conference on Computing in High Energy and Nuclear Physics	Vasco Sousa, Vasco Amaral, Patricia Conde Muino