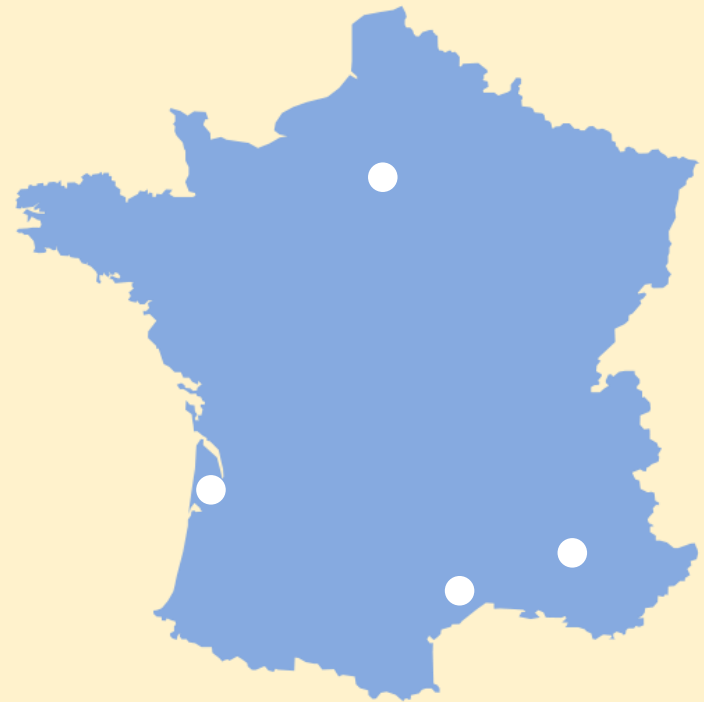


Projeto

O projeto Gerência de Recursos em Nuvens para Execução de Aplicações de Alto Desempenho (ReMatCH) visa abordar os principais problemas que afetam o gerenciamento eficiente de recursos em computação em nuvem para aplicativos de computação de alto desempenho (HPC).

Coordenadora:
Lúcia M. A. Drummond



Parceiros

- Universidade Federal Fluminense (Brasil)
- Sorbonne Université (França)
- Mines ParisTech (França)
- Université de Bordeaux (França)
- Université d'Avignon (França)
- Université de Montpellier (França)

Temas de pesquisa

**Hibernation Aware
Schedulers for
Cloud
Environments**

**Network Functions
Virtualization on
Mobile Edge
Computing**

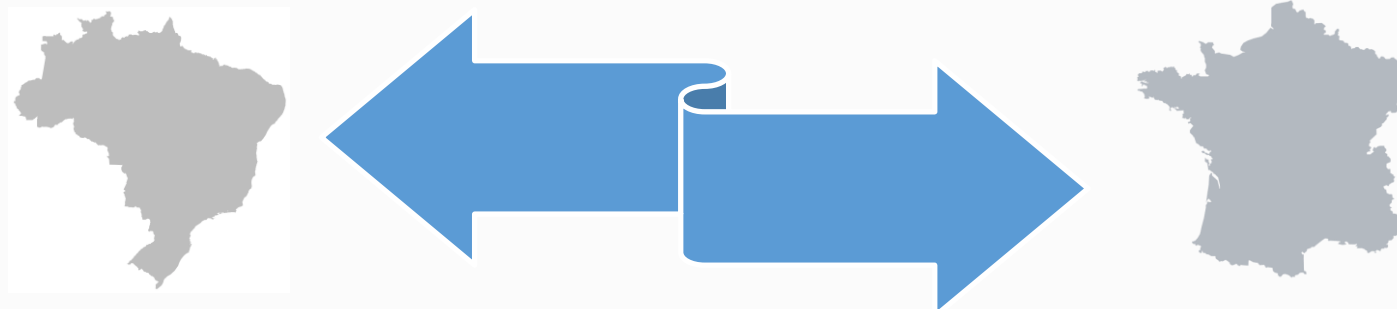
**Elasticity
Scheduling in the
Clouds**

**Efficient Execution
of Scientific
Workflows in the
Cloud through
Adaptive Caching**

**High Performance
Algorithms Based
on Column
Generation**

**High Performance
Multiple Sequence
Alignment**

Intercâmbio de pesquisadores



- **A UFF recebeu os seguintes professores visitantes:**
 - Pierre Sens e Luciana Arantes - Sorbonne Université, França
 - Claude Tadonki - MINES ParisTech, França
 - Olivier Beaumont - Senior Researcher, INRIA Bordeaux, França
- **Os seguintes professores visitaram as universidades parceiras:**
 - Cristina Boeres - Université de Bordeaux
 - Lucia Drummond e José Viterbo Filho - Sorbonne Université, França
- **Os seguintes doutorando desenvolveram estágio nas universidades parceiras:**
 - Luan Teylo - Sorbonne Université, França
 - Rafaela Brum - Sorbonne Université, França
- **A doutoranda Rafaela Brum realiza seu doutorado em cotutela com a Sorbonne Université, em acordo com dupla diplomação**

Principais publicações recentes

BASTOS, I. V.; MORAES, I. M.; NGUYEN, T.; Pujolle, G. Content Media Retrieval using Virtual Network Functions in Multi-access Edge Computing architecture. International Journal of Network Management (Online), v. 32, p. 1-10, 2022.

TEYLO, LUAN; ARANTES, LUCIANA; SENS, PIERRE; DRUMMOND, LUCIA. Scheduling Bag-of-Tasks in Clouds using Spot and Burstable Virtual Machines. IEEE TRANSACTIONS ON CLOUD COMPUTING, v. 1, p. 1-1, 2021.

HEIDSIECK, G.; OLIVEIRA, D.; PACITTI, E.; PRADAL, C.; TARDIEU, F.; VALDURIEZ, P. Cache-aware scheduling of scientific workflows in a multisite cloud. Future Generation Computer Systems, v. 122, p. 172-186, 2021.

TEYLO, LUAN; ARANTES, LUCIANA; SENS, PIERRE; DRUMMOND, LUCIA M. A. A dynamic task scheduler tolerant to multiple hibernations in cloud environments. Cluster Computing-The Journal of Networks Software Tools and Applications, v. 1, p. 1-20, 2020.