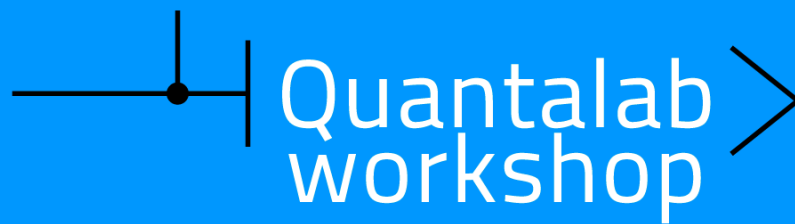


IBM Research



WORKSHOP ON QUANTUM COMPUTING
23th-24th October | 2018 | Braga, Portugal

Escola de Computação Quântica IBM- QuantaLab 2018

1. Sobre este curso

Nos dias 23 e 24 de outubro (2018) realiza-se a primeira Escola de Computação Quântica do INL, organizada pela IBM Research e pelo consórcio QuantaLab, com o apoio e patrocínio do Projeto Nanogateway. A *IBM-QuantaLab School* pretende fornecer uma visão geral do estado atual da computação quântica, bem como o potencial desta nova tecnologia para várias aplicações. O programa da Escola inclui a participação de seis investigadores da *IBM Zurich*, uma das instituições líderes mundiais criação dos primeiros computadores quânticos comercialmente disponíveis, e vários especialistas nas áreas de Informação Quântica, Física da Matéria Condensada e Ciências da Computação.

O objetivo desta Escola passa por permitir a Introdução à Computação Quântica.

1.1 OBJETIVOS

Os principais objetivos da escola vão ser:

- Proporcionar uma descrição introdutória das principais noções e enorme potencial da computação quântica, bem como algumas noções básicas sobre o hardware dos computadores quânticos da IBM. (Dia 1)
- Disponibilizar uma formação técnica e prático, com recurso ao hardware IBM Quantum Experience (Dia 2)

1.2 METODOLOGIA:

- No primeiro dia (23 de outubro), a Escola será dedicada a palestras de especialistas em computação quântica e / ou áreas relacionadas com potenciais aplicações para esta nova tecnologia. A Escola dirige-se a alunos de mestrado, doutorandos e investigadores nas áreas de Física, Ciências Informáticas e de Computação, e outras relacionadas.
- No segundo dia (24 de outubro) realizam-se sessões práticas com recurso *online* aos computadores quânticos da IBM, através do site *IBM QUANTUM EXPERIENCE*.

1.3 LISTA DE ORADORES

Lista de oradores [aqui](#).

1.4 COMITÉ CIENTÍFICO

Comité Científico [aqui](#).

1.5 PROGRAMA

Programa [aqui](#).

2. Critérios de Admissão

Licenciados, estudantes de mestrado ou de doutoramento em Física, Matemática, Ciências Informáticas e da Computação ou áreas relacionadas, bem como profissionais ligados às áreas da informática e computação. Os participantes devem possuir conhecimentos básicos em informação quântica.

O número máximo de participantes a admitir é de 50 para o primeiro dia e de 10 para o segundo dia. A seleção dos participantes obedece aos seguintes critérios: grau académico, conhecimentos prévios, currículo académico, motivações e área geográfica (coincidente com a área POCTEP)

3. Quem se pode candidatar?

A participação é gratuita. No entanto, é obrigatório o preenchimento do formulário de registo disponível para o efeito através desde [link](#) até ao dia **5 de outubro**. O anúncio aos participantes selecionados será feito no dia **15 de outubro**.

4. Avaliação

Os candidatos vão ser selecionados através da avaliação do formulário de inscrição submetido. A seleção dos candidatos terá em conta os seguintes critérios: Grau Académico, conhecimentos prévios, Currículo Académico, motivações, área geográfica (área POCTEP)

1. Licenciatura em Física, Informática ou áreas afins
2. Conhecimentos básicos de informação quântica
3. Texto de motivação (240 caracteres)
4. Currículo Académico
5. Será dada prioridade aos participantes que estudem ou trabalhem em instituições localizadas dentro da Área POCTEP.

5. Áreas POCTEP

5.1 Províncias espanholas:

Ourense, Pontevedra, Zamora, Salamanca, Cáceres, Badajoz, Huelva, A Coruña, Lugo, Ávila, León, Valladolid, Cádiz, Córdoba e Sevilla.

5.2 Regiões portuguesas:

Alto Minho, Cávado, Trás-os-Montes, Douro, Beiras e Serra de Estrela, Beira Baixa, Alto Alentejo, Alentejo Central, Baixo Alentejo, Algarve, Ave, Alto Tâmega, Tâmega e Sousa, Área Metropolitana do Porto, Viseu Dão-Lafões, Região de Coimbra, Médio Tejo, Região de Aveiro, Região de Leiria, Oeste e Alentejo Litoral.