

# XX Semana de Física da UEFS



## Certificado

à

**Bassem Youssef Makhoul Junior**

Pela apresentação do pôster  
Estudos Sobre Efeitos Quânticos E Simetria

**XX Semana de Física da UEFSC**

O comitê organizador certifica que Bassem Youssef Makhlouf Junior participou da X Semana de Física da UEFSC, com carga horária de 24h em atividades

# Certificado

**outubro 2017**

**Coordenador** Antônio V. de A. Neto



Apoio



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

## PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

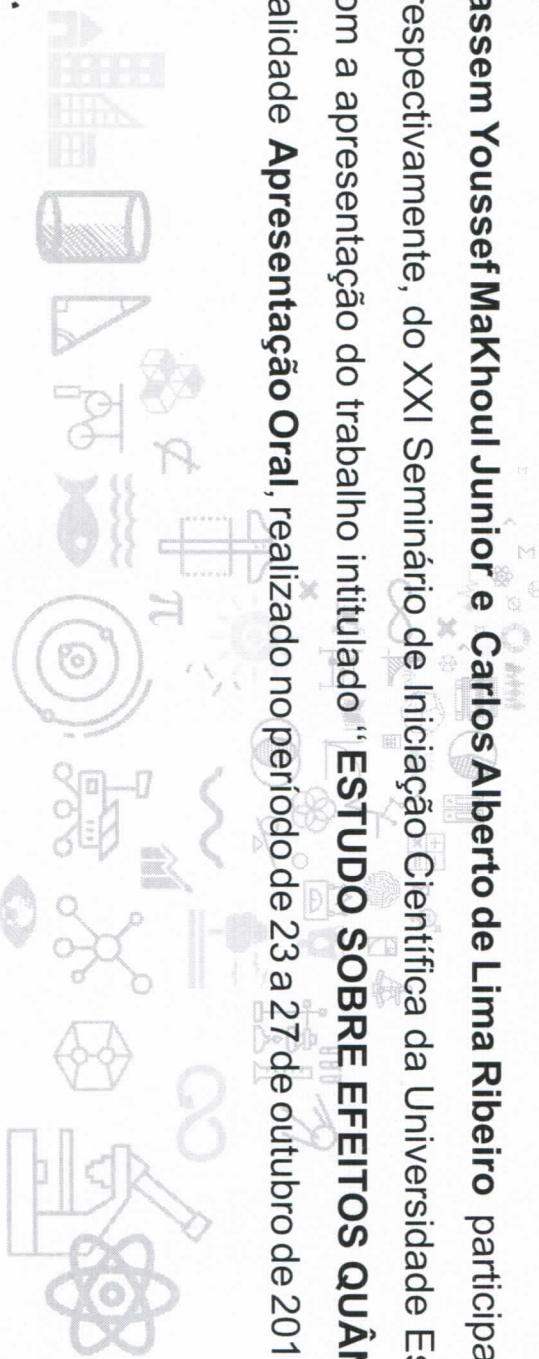
# XXI SEMINÁRIO

## DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

### C E R T I F I C A D O

SEMANA  
NACIONAL DE  
CIÊNCIA E  
TECNOLOGIA 2017  
A MATEMÁTICA ESTÁ EM TUDO!

Certificamos que **Bassem Youssef Makhoul Junior** e **Carlos Alberto de Lima Ribeiro** participaram como autor e coautor(es) respectivamente, do XXI Seminário de Iniciação Científica da Universidade Estadual de Feira de Santana, com a apresentação do trabalho intitulado "**ESTUDO SOBRE EFEITOS QUÂNTICOS E SIMETRIA**", na modalidade Apresentação Oral, realizado no período de 23 a 27 de outubro de 2017.



Feira de Santana, 27 de outubro de 2017.

Aristeu Vieira Silva  
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

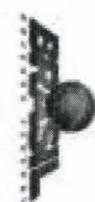
 PPG

 GOVERNO DO ESTADO  
BAHIA

 fapesb

 CNPq

 MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA  
E INovaçõEs

 Fundação de Apoio  
à Pesquisa do Estado da Bahia



# SEMANA NACIONAL DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA 2017

A MATEMÁTICA ESTÁ EM TUDO!  
23 A 27 DE OUTUBRO | UEFS

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA  
Pró-Reitoria de Extensão - PROEX  
Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação - PPPG

# Certificado

A Pró-Reitoria de Extensão da UEFS certifica que **Bassem Mathoul** participou no Minicurso **A INFLUÊNCIA DA FÍSICA NA MATEMÁTICA** ministrada pelo Prof. Dr. Carlos Alberto de Lima Ribeiro totalizando uma carga de 4 horas.

Feria de Santana - Ba, 7 de novembro de 2017

Márcio Campos Oliveira  
Pró-Reitor de Extensão

Mirco Ragni  
Coordenador de Extensão e do Evento

Realização:



Apoio:



# VIII ESCOLA DE FÍSICA DA UFBA

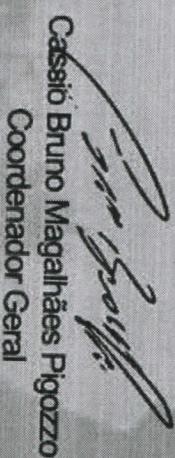


## Certificado

O Comitê Organizador certifica que **BASSEM MAKHOU** participou da VIII Escola de Física da UFBA, realizada de 11 a 15 de setembro de 2017 em Salvador, Bahia, Brasil, e frequentou o(s) seguinte(s) minicurso(s):

- Introdução à Física Nuclear e suas Aplicações. Radiação: efeitos, riscos e benefícios (4h)
- Introdução à Materiais Topológicos (4h)
- Espectroscopia de Coincidência entre Elétrons e Íons na região da Valência e no Caroço (4h)
- O Modelo Padrão da Física de Partículas (4h)

Salvador, 9 de outubro de 2017

  
Cassio Bruno Magalhães Pigozzo  
Coordenador Geral



Universidade  
Federal da  
Bahia



## **Declaração**

Declaramos, para os devidos fins, que **BASSEM YOUSSEF MAKHOUL JUNIOR** é bolsista do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica, na modalidade de Bolsa **PROBIC/UEFS**, orientado (a) pelo (a) professor (a) **Carlos Alberto de Lima Ribeiro**, a partir de **01/08/2018** com término previsto em **31/07/2019**.

Feira de Santana, 03 de agosto de 2018.

  
**Prof. Dr. Aristeu Vieira da Silva**  
**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA  
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO  
COORDENAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

---

## **Declaração**

Declaramos, para os devidos fins, que **BASSEM YOUSSEF MAKHOUL JUNIOR** foi bolsista do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica, na modalidade de Bolsa **PIBIC/FAPESB**, orientado (a) pelo (a) professor (a) **Carlos Alberto de Lima Ribeiro**, durante o período de **01/08/2017 a 31/07/2018**, mas ainda não entregou o Relatório Técnico Final e o Resumo SEMIC, para aprovação.

Feira de Santana, 03 de agosto de 2018.



Prof. Dr. Aristeu Vieira da Silva  
**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E ÓS-GRADUAÇÃO**  
**COORDENAÇÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

---

## **Declaração**

Declaramos, para os devidos fins, que **BASSEM YOUSSEF MAKHOUL JUNIOR** foi bolsista do Programa Institucional de Bolsa de Iniciação Científica, na modalidade de Bolsa **PIBIC/FAPESB**, orientado (a) pelo (a) professor (a) **Carlos Alberto de Lima Ribeiro**, durante o período de **01/08/2016 a 31/07/2017**.

Feira de Santana, 03 de agosto de 2018.



**Prof. Dr. Aristeu Vieira da Silva**  
**Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação**



# 3<sup>a</sup> ESCOLA DE FÍSICA EXPERIMENTAL DA UFRJ - EFEx3

## CERTIFICADO DE PARTICIPAÇÃO

Certifico que Bassem Youssef Makhoul, RG nº 14.817.372-10 (SSP-BA), participou da 3<sup>a</sup> Escola de Física Experimental da UFRJ, ministrada nos dias 16 a 20 de julho de 2018, com uma carga horária total de 37 horas.

Rio de Janeiro, 2 de agosto de 2018

Prof. Benjamin Rache Salles  
Coordenador da EFEx3



**if** INSTITUTO DE FÍSICA

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO



# 3<sup>a</sup> ESCOLA DE FÍSICA EXPERIMENTAL DA UFRJ - EFEx3

## CERTIFICADO

Certificamos que o trabalho científico intitulado

**Estudo sobre simetrias em sistemas físicos**

**Bassem Youssef Makhoul; Carlos Alberto de Lima Ribeiro; Ana Carla Bitencourt**

foi apresentado em forma de pôster na 3<sup>a</sup> Escola de Física Experimental da UFRJ, realizada nos dias 16 a 20 de julho de 2018 no Instituto de Física da UFRJ.

Rio de Janeiro, 2 de agosto de 2018

Prof. Benjamin Rache Salles  
Coordenador da EFEx3



**INSTITUTO DE FÍSICA**

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO



UNIVERSIDADE FEDERAL  
DO RIO DE JANEIRO