

## CURRICULUM VITAE

### HÉLIO DANIEL RIBEIRO ROCHA

Contactos: Cabo Verde: (+238) 5296687  
E-mail: Heliorocha4@gmail.com ou hra@cv.unipiaget.org  
Nascido á 17 de Novembro de 1987  
Nacionalidade cabo-verdiana

### FORMAÇÃO ACADÉMICA

---

Otu. 16 – Jun. 21	<b>Doutoramento em Doenças Tropicais e Saúde Global</b> Coordenado pelo Instituto de Higiene e Medicina Tropical/Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal.
Jan 16 – Ago 16	<b>Pós-graduação em ciência para o desenvolvimento</b> Coordenado pelo Instituto Gulbenkian de Ciência, Oeiras, Portugal <b>(60 ECTS)</b>
April 12 – Feb 14	<b>Mestrado e Saúde Pública</b> Coordenado pelo FIOCRUZ, Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães, Recife, Brasil <b>(Conceito A)</b>
Set 06 – Jul 10	<b>Licenciatura em análises Clínicas e Saúde Pública</b> Coordenado pela Universidade Jean Piaget de Cabo Verde, Praia, Cabo Verde <b>(17 Valores)</b>

### PROJETOS DE INVESTIGAÇÃO

---

Out. 2021 – Presente	<b>Projeto</b> Vigilância de arboviroses em Cabo Verde, baseado em modelagem de indicadores de risco a desastres e resiliência às mudanças climáticas. Universidade Jean Piaget de Cabo Verde <u>Investigador principal</u> : Ph.D. Lara Gomez. Financiado pela DGESCV
Out. 2021 – Presente	<b>Projecto Aga-khan</b> - Fighting vector mediated human diseases in Cape Verde. Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa e University Jean Piaget of Cabo Verde. <u>Investigador principal</u> Ph.D. Pedro Manuel Dias Neto Domingos.
Out. 2020 – Presente	C-MOR project - “International comparative study on the direct and indirect mortality burden of COVID-19 since the start of the epidemic”. <b>University of Nicosia School of Medicine – Cyprus e Universidade Jean Piaget de Cabo Verde</b>
Nov. 2020 – Presente	<b>Coordenador do projeto</b> : Impressão em três dimensões para dar resposta à Covid-19 no âmbito da Atribuição de kits de impressão 3D a instituições dos PALOP Fundação Calouste Gulbenkian; <b>Universidade Jean Piaget de Cabo Verde</b> , <u>Investigador principal</u> Mestre Hélio Rocha
Dez 17 – Dez. 2018	<b>Research assistant at Universidade Jean Piaget de Cabo Verde in partnership with Edge Hill University, Ormskirk, U.K.</b> <u>Projecto 1</u> : Cabo Verde Hypersaline environments: Analysis, Survey, and Exploration, sponsored by Cover Sheet for Global Challenges Research Fund applications, <u>Investigador principal</u> : Ph.D. André Antunes
Jun. 17 - Julho 17	<b>Training in Microbiology laboratory of Department of Biology, Edge Hill University, Ormskirk, U.K.</b> <u>Projecto 1</u> : “Anti-microbial potential of novel extremophiles from unexplored hypersaline locations in the UK”, <u>Investigador principal</u> : Ph.D. André Antunes
Ago 17 – Out 17	<b>Training in Institut de Salut Global de Barcelona, Barcelona University, Spain.</b> <u>Project 1</u> : <i>Plasmodium</i> spp. transformation: CRISPR-Cas9 technique. <u>Principal Investigator</u> ; PhD, Luis Izquierdo

- Out. 16 – Jun. 21 **Estudando de doutoramento no grupo de Malaria, Instituto de Higiene e Medicina Tropical/Universidade Nova de Lisboa, Lisboa, Portugal.**  
Project 1: The role of  $\alpha$ -gal (galactose-alpha-1,3-galactose) on *Plasmodium* spp. sporozoites in *Anopheles* spp. salivary glands invasion, sponsored by Fundação Ciência e Tecnologia and Center GHTM, Investigador principal: PhD. Henrique Silveira e PhD. João Rodrigues
- Dez 09 – Ago 16 **Investigador no Grupo de Investigação em Doenças Tropicais da Universidade Jean Piaget (GIDTPiaget), Cabo Verde**  
Project 1: “*Monitoramento do mosquito Aedes aegypti na cidade da Praia, Cabo Verde*” Investigador principal: PhD. Maria Lara Gomez  
Project 2: “*Perfil de Susceptibilidade de Populações de Aedes aegypti do arquipélago de Cabo Verde a Insecticidas Químicos*” Investigador principal: PhD. Constância Flávia Junqueira Ayres and PhD. Maria Lara Gomez

### **EXPERIENCIA EM LECIONAR A NÍVEL DE GRADUAÇÃO**

- Jan. 20 – Presente **Professor nos cursos de** Análises Clínicas e Saúde Pública, Ciências Farmacêuticas e Enfermagem na Universidade Jean Piaget de Cabo Verde, *campus* da Praia.
- Mar 14 – Jan 16 **Professor nos cursos de** Análises Clínicas e Saúde Pública, Ciências Farmacêuticas, Enfermagem, Biologia e Fisioterapia na Universidade Jean Piaget de Cabo Verde, *campus* da Praia
- Out 11 – Mar 12 **Professor assistente nos curso** Análises Clínicas e Saúde Pública e Ciências Farmacêuticas na Universidade Jean Piaget de Cabo Verde, *campus* da Praia.  
Supervisor: Prof. Maria Lara Gomez


### **EXPERIENCIA EM LECIONAR A NÍVEL DE PÓS-GRADUAÇÃO**

- Out. 20 – Presente **Professor no mestrado de** Saúde Pública na Universidade Jean Piaget de Cabo Verde, *campus* da Praia.

### **RESPONSABILIDADES INSTITUCIONAIS**

- Ago. 20 – Presente **Coordenador do curso** de Análises Clínicas e Saúde Pública na Universidade Jean Piaget de Cabo Verde.
- Mar 14 – Jan 16 **Coordenador do curso** de Análises Clínicas e Saúde Pública na Universidade Jean Piaget de Cabo Verde.
- Mar 15 – Jan 16 **Coordenador do curso** Saúde comunitário e controlo de endemias na Universidade Jean Piaget de Cabo Verde.
- Out 15 **Representante** de Cabo Verde junto á CEDEAO no encontro sobre normalização dos cursos de Farmácia.

### **PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS**

1. **Rocha, Hélio Daniel Ribeiro;** Paiva, Marcelo Henrique Santos; Silva, Norma Machado; Araújo, Ana Paula; Camacho, Denise Dos Reis Da Rosa De Azevedo; Moura, Aires Januário Fernandes Da; Gómez, Lara Ferrero; Ayres, Constância Flávia Junqueira; Santos, Maria Alice Varjal de Melo. Susceptibility profile of *Aedes aegypti* from Santiago Island, Cabo Verde, to insecticides. *Acta Tropica* , v. 152, p. 66-73, 2015. doi:10.1016/j.actatropica.2015.08.013
2. Moura, Aires Januário Fernandes Da; De Melo Santos, Maria Alice Varjal; Oliveira, Claudia Maria Fontes; Guedes, Duschinka Ribeiro Duarte; De Carvalho-Leandro, Danilo; Da Cruz Brito, Maria Lidia ;

---

**Rocha, Hélio Daniel Ribeiro** ; Gómez, Lara Ferrero; Ayres, Constância Flávia Junqueira. Vector competence of the *Aedes aegypti* population from Santiago Island, Cape Verde, to different serotypes of dengue virus. *Parasites & Vectors*, v. 8, p. 8:114, 2015. doi: 10.1186/s13071-015-0706-8

3. Lara Ferrero Gómez, André Luiz Sá Oliveira, Aires da Moura, **Helio Daniel Ribeiro Rocha**, Margarita Miquel, Maria Alice Varjal Melo-Santos, Joana Alves, CFJ Ayres; Population dynamics of *Aedes aegypti* from Santiago island, Cabo Verde, evaluated by ovitraps and geographic information systems.2018. –Manuscript submetid to PLOS ONE.

---

## COMUNICAÇÕES CIENTÍFICAS

---

1. **Hélio D. R. Rocha & Henrique Silveira**; The role of galactose-alpha-1,3-galactose ( $\alpha$ -Gal) on *Plasmodium* spp. sporozoites interaction with *Anopheles* spp. IX Jornadas Científicas do IHMT, Instituto de Higiene e Medicina Tropical/Universidade Nova de Lisboa, Lisbon, Portugal. Dez. 2018
2. **Hélio D. R. Rocha & Henrique Silveira**; The role of galactose-alpha-1,3-galactose ( $\alpha$ -Gal) on *Plasmodium* spp. sporozoites interaction with *Anopheles* spp. PGCD meeting, Instituto Gulbenkian de Ciência, Oeiras, Portuga, Nov. 2018
3. **ROCHA, H.D.R.**; Toxi-Infeções alimentar em Cabo Verde. Unidade da Ciência da saúde e a vida. Universidade Jean Piaget, Cabo Verde. Dez. 2015
4. **ROCHA, H. D.R.**; Perfil de Susceptibilidade de *Aedes Aegypti* da ilha de Santiago a inseticidas químicos.(2013). Jornada Científica da FIOCRUZ/PE, Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães, FIOCRUZ, Recife Brasil. Jun. 2013

---

## POSTERS

---

1. **Hélio D. R. Rocha & Henrique Silveira**; Title: THE ROLE OF  $\alpha$ -Gal (GALACTOSE-ALPHA-1,3-GALACTOSE) ON *Plasmodium berghei* SPOROZOITES INTERACTION WITH *Anopheles stephensi* TISSUES. Nova Science Day, UNL, 2019 (Poster)
2. **Hélio D. R. Rocha & Henrique Silveira**; Title: THE ROLE OF  $\alpha$ -Gal (GALACTOSE-ALPHA-1,3-GALACTOSE) ON *Plasmodium berghei* SPOROZOITES INTERACTION WITH *Anopheles stephensi* TISSUES. Jornadas científicas IHMT, UNL, 2019: (Poster)
3. **Hélio D. R. Rocha & Henrique Silveira**;Title: THE ROLE OF  $\alpha$ -Gal (GALACTOSE-ALPHA-1,3-GALACTOSE) ON *Plasmodium berghei* SPOROZOITES INTERACTION WITH *Anopheles stephensi* TISSUES. Encontro de ciência da FCT 2019: (e-Poster)
4. **Hélio D. R. Rocha & Henrique Silveira**; THE ROLE OF  $\alpha$ -Gal (GALACTOSE-ALPHA-1,3-GALACTOSE) ON *Plasmodium berghei* SPOROZOITES INTERACTION WITH *Anopheles stephensi* TISSUES.Trends in Biodiversity and Evolution, Host Parasite Interactions. Dec. 2018
5. **Rocha H.D.R.**; DETECTION OF EPITOPE Gal $\alpha$ 1-3Gal $\beta$ 1-4GlcNAc ( $\alpha$ -Gal) ON *Plasmodium berghei* DURING SPOROGONIC CYCLE IN *Anopheles stephensi* TISSUES USING FLOW CYTOMETER APPROACH. Encontro de Ciência, FCT. Jun. 2018
6. **Rocha H.D.R.**, Marque, J. Silveira H.M.; *Plasmodium berghei* SPOROZOITES DETECTION AND DIFFERENTIATION DURING SPOROGONIC CYCLE IN *Anopheles* TISSUES USING FLOW CYTOMETER APPROACH. PGCD meeting, Instituto Gulbenkian de Ciência, Oeiras, Portuga, Nov. 2017
7. **Rocha H.D.R.**, Silveira H.M. *Plasmodium berghei* SPOROZOITES DETECTION, DIFFERENTIATION, AND QUANTIFICATION DURING SPOROGONIC CYCLE IN *Anopheles* TISSUES USING FLOW CYTOMETER APPROACH. Workshop; Malaria transmission: current challenges and new tools in the elimination context, Lisbon, Oct. 2017.

- 
8. Ferrero Gómez, Lara; Sá de Oliveira, André Luiz; Januário Da Moura, Aires; **Ribeiro Rocha, Hélio Daniel**; Miquel Amer, Margarida; Junqueira Ayres, Constância Flávia. Spatio-Temporal Survey Of *Aedes Aegypti* Population In Cabo Verde Throught Geographic Information Systems. 14<sup>th</sup> edition of the Dengue International Course, by "Pedro Kouri" Tropical Medicine Institute (IPK), Aug. 2015.
  9. **ROCHA, H. D.R.**; Araújo, A.P.; AYRES, C. F. J.; MELO-SANTOS, M. A. V.; Gómez, M. L. Suscetibilidade da população de *Aedes aegypti* da ilha de Santiago, Cabo Verde, a inseticidas. XXII Congresso Brasileiro de Parasitologia and III Encontro de Parasitologia do Mercosul, Florianópolis, Brasil. Oct. 2013
  10. **ROCHA, H. D.R.**; Paiva, M.H.S.; Araújo, A.P.; AYRES, C. F. J.; Gómez, M. L.; MELO-SANTOS, M. A. V. Mecanismos de Resistência a Inseticidas Químicos na População de *Aedes aegypti* de Cabo Verde. XXII Congresso Brasileiro de Parasitologia and III Encontro de Parasitologia do Mercosul, Florianópolis, Brasil. Oct. 2013

### **BOLSAS DE ESTUDO CONSEGUIDOS**

---

Set 17 – Oct 17	<b>Short training fellowship</b> funded by Erasmus + Program, U.E
Jun 17- Augt 17	<b>Short training fellowship</b> funded by PARSUK (Portuguese Association of Researchers and Students in the UK, England, UK.
Jan 16 - Present	<b>PhD Fellowship</b> funded by Gulbenkian foundation and Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT), Portugal.
Sep 14 – Oct 14	<b>CampusÁFRICA Short training Scholarship</b> funded by Fundación Canaria para el Control de las Enfermedades Tropicales, Tenerife, Espanha.
Mar 12 – Jan 14	<b>MSc Scholarship</b> funded by National Counsel of Technological and Scientific Development (CNPq), Brasil

### **COMPETÊNCIAS LINGUÍSTICAS**

---

**Português** – Nativo; **Língua cabo-verdiana** - Nativo; **Inglês** – Bom; **Francês** – Básico; **Espanhol** – Moderado.

### **COMPETÊNCIAS TÉCNICAS**

---

Microscopia clínicas, para urina, exsudados e sangue; Técnica de ELISA; Microscopia de fluorescência; Cirtometria de fluxo; Imunofluorescência; Hematologia; Bacteriologia clínica; PCR convencional; *Real-Time quantitative* PCR; silenciamento de genes usando dsRNA; Desenho de Primers; Western Blot de proteínas; punção venosa; manutenção de Insectário de mosquitos (*Aedes*, *Anopheles*, e *Culex*); Bioensaio de CDC.

### **ENCONTROS E WORKSHOPS**

---

1. PGCD meeting, third edition, IGC, Oeiras, Portugal (2018)
2. YASE - Young African Scientists in Europe/Jeunes chercheurs africains en Europe, Toulouse, França (2018)
3. Malaria eradication workshop. IHMT, Lisbon, Portugal (2018)
4. PGCD meeting, second edition, IGC, Torres Vedras, Portugal (2017)

- 
5. PGCD meeting, first edition, IGC Oeiras, Portugal (2016)
  6. *CampusÁFRICA*, Fundación Canaria para el Control de las Enfermedades Tropicales, Tenerife, Espanha. (2014)
  7. IX Curso de Sensibilização em Biosegurança. (Credit Hours: 18h). FIOCRUZ - Centro de Pesquisa Aggeu Magalhães. (2013)
  8. Inter-Universidade de Verão. (Credit Hours: 35h). Ministerio do Ensino Superior, Ciência e Inovação de Cabo Verde. (2011)
  9. Amostragem em Microbiologia de Alimentos e Água. (Credit Hours:14h). ControlVet. (2010)
  10. Controlo de Qualidade em Ensaios Microbiológicos. (Credit Hours: 28h). ControlVet. (2010)
  11. Cálculo de Incertezas na Análise Química. (Credit Hours: 14h). Laboratório de Calibração e Ensaios. (2010)