



## Bethânia de Araújo Silva Amaral

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8758235957720206>  
Última atualização do currículo em 25/10/2017

Bacharel em Biomedicina pela Universidade Federal de Pernambuco (2007), mestrado em Genética pela Universidade Federal de Pernambuco (2009) e doutorado em Genética pela Universidade Federal de Pernambuco (2014) com estágio prático sanduíche no Instituto de Genética Humana da Universidade Friedrich Schiller de Jena (Alemanha). Atualmente é professor doutor da Faculdade de Medicina de Olinda (das áreas de conhecimento em genética humana e clínica e biologia molecular) e analista sênior de citogenética e citogenômica da Genomika Diagnósticos. Tem experiência na área de Genética humana e clínica, com ênfase em citogenética humana, atuando principalmente nos seguintes temas: estudo citogenético e molecular da leucemia mielóide aguda, leucemia promielocítica aguda na infância, avaliação citogenômica pós natal por microarranjos (CGH e SNP arrays) de alta resolução e aconselhamento genético. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

<b>Nome</b>	Bethânia de Araújo Silva Amaral
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	AMARAL, B. A. S.; de Araujo Silva Amaral, Bethania; AMARAL, B.A.S.; AMARAL, BETHÂNIA D.A. SILVA

## Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Genomika Diagnósticos. Rua Senador José Henrique, 224 - SI 1301 Ilha do Leite 50070460 - Recife, PE - Brasil Telefone: (81) 30030608 URL da Homepage: <a href="http://www.genomika.com.br">www.genomika.com.br</a>
------------------------------	---

## Formação acadêmica/titulação

<b>2010 - 2014</b>	Doutorado em Genética (Conceito CAPES 4). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Título: Leucemia Promielocítica Aguda na infância: estudo cromossômico e investigação da ocorrência de mutações nos genes FLT3 e NPM1 e sua importância prognóstica, Ano de obtenção: 2014. Orientador:  Neide Santos. Coorientador: Maria Tereza Cartaxo Muniz. Bolsista do(a): Fundação de Amparo à Ciência e Tecnologia do Estado de Pernambuco, FACEPE, Brasil. Palavras-chave: Leucemia Promielocítica Aguda (LPA); Bandeamento G; Biologia Molecular; Diagnóstico Genético; Mutações FLT3 e NPM1; Prognóstico. Grande área: Ciências Biológicas Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico; Atividades de atenção à saúde humana.
<b>2007 - 2009</b>	Mestrado em Genética (Conceito CAPES 4). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Título: Leucemia Promielocítica Aguda da Infância: caracterização de alterações por citogenética clássica e molecular, anticorpo monoclonal (PG-M3) e biologia molecular, Ano de Obtenção: 2009. Orientador:  Neide Santos. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil. Palavras-chave: Leucemia Promielocítica Aguda (LPA); Diagnóstico Genético; Bandeamento G; Anticorpo Anti-PML (PG-M3). Grande área: Ciências Biológicas Setores de atividade: Pesquisa e desenvolvimento científico; Atividades de atenção à saúde humana.

<b>2015</b>	Especialização em andamento em Genética Humana e Clínica. (Carga Horária: 560h). Faculdade de Ciências da Saúde de São Paulo, FACIS, Brasil.
<b>2003 - 2007</b>	Graduação em Bacharelado em Biomedicina. Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil. Título: Análise das alterações cromossômicas na Leucemia Mielóide Aguda (LMA) em pacientes do Centro de Oncologia Pediátrica do Hospital Oswaldo Cruz (CEON/HUOC/UPE). Orientador: Neide Santos. Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

## Formação Complementar

---

<b>2012 - 2013</b>	Estágio prático de doutorado sanduiche. (Carga horária: 1000h). Friedrich-Schiller-Universität Jena, UNI/Jena, Alemanha.
<b>2005 - 2005</b>	Extensão universitária em Curso de Citogenética Humana no Diag. do Cancer. (Carga horária: 40h). Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil.
<b>2004 - 2004</b>	Extensão universitária em Curso de Extensão em Técnicas de Biologia Molecular. (Carga horária: 30h). Universidade de Pernambuco, UPE, Brasil.
<b>2004 - 2004</b>	Curso de atualização em análise genética humana. (Carga horária: 30h). Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

## Atuação Profissional

---

### Faculdade de Medicina de Olinda, FMO, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2015 - Atual**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor Doutor, Carga horária: 20

#### Outras informações

Docente das áreas de conhecimento: Biologia Molecular e Genética Humana e Clínica

### Genomika Diagnósticos, GD, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2013 - Atual**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Especialista coordenador - Citogenética, Carga horária: 40

#### Outras informações

Citogenética e Citogenômica

#### Atividades

**2015 - Atual**

Pesquisa e desenvolvimento , Genomika Diagnósticos, .  
Linhas de pesquisa  
Estudo citogenético e molecular em casos de infertilidade  
Estudo citogenético e molecular nos Distúrbios de Diferenciação Sexual (DDS)  
Avaliação do significado clínico e Aconselhamento genético das Variações de Número de Cópias (CNVs)

### Friedrich-Schiller-Universität Jena, FSUJ, Alemanha.

#### Vínculo institucional

**2012 - 2013**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Doutorado Sanduiche, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

#### Outras informações

Caracterização citogenética molecular das leucemias agudas na infância e anemia de fanconi. Utilização das técnicas de Multicolor FISH (M-FISH) e Multicolor Banding (MCB) na caracterização de rearranjos cromossômicos complexos.

### Centro de Oncohematologia Pediátrica do HUOC, CEONHPE/HUOC, Brasil.

#### Vínculo institucional

**2009 - 2010**

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Implantação de Técnica, Carga horária: 20

#### Outras informações

Implantação da técnica de imunofluorescência com anticorpo monoclonal (PG-M3) no diagnóstico da Leucemia Promielocítica Aguda (LPA).

### Universidade Federal de Pernambuco, UFPE, Brasil.

**Vínculo institucional**  
**2010 - 2014**  
**Vínculo institucional**  
**2007 - 2009**  
**Vínculo institucional**  
**2008 - 2008**  
**Outras informações**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Aluno de Doutorado, Carga horária: 40

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Aluno de Mestrado, Carga horária: 40

Vínculo: Estágio a Docência, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 30  
Disciplina: Citogenética Humana (aulas práticas e teóricas)

#### Hospital Universitário Oswaldo Cruz, HUOC, Brasil.

**Vínculo institucional**  
**2005 - 2007**  
**Outras informações**  
**Vínculo institucional**  
**2006 - 2006**  
**Outras informações**  
**Atividades**  
**2005 - 2007**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 20  
Estudo Citogenético da Leucemia Mielóide Aguda na Infância

Vínculo: Estágio Curricular, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 30  
Estágio Curricular Obrigatório em Análises Clínicas

Pesquisa e desenvolvimento , Centro de Oncohematologia Pediátrica do HUOC, .  
Linhas de pesquisa  
Leucemia Promielocítica Aguda na infância: estudo cromossômico, molecular, investigação da ocorrência de mutações nos genes FLT3 e NPM1 e sua importância prognóstica

#### Escola Técnica do Recife, ETR, Brasil.

**Vínculo institucional**  
**2008 - 2008**  
**Outras informações**

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Professor, Carga horária: 8  
Disciplina Técnicas Hematológicas para os Cursos de Técnico em Laboratório

## Linhas de pesquisa

1. Leucemia Promielocítica Aguda na infância: estudo cromossômico, molecular, investigação da ocorrência de mutações nos genes FLT3 e NPM1 e sua importância prognóstica  
Objetivo: A leucemia promielocítica aguda (LPA) ou LMA-M3 representa de 5% a 10% das LMAs de acordo com dados de ocorrência em populações de países desenvolvidos. No entanto, em países latino-americanos essa incidência sobe para cerca de 25% das LMAs. A LPA é geneticamente caracterizada por rearranjos cromossômicos da região 17q21, que promovem a fusão do gene RARA com outros genes, sendo mais freqüente com o gene PML, resultando na t(15;17)(q22;q21). A análise citogenética é rotina obrigatória de todos os pacientes recém-diagnosticados com qualquer subtipo de LMA e atualmente a identificação molecular de marcadores que possuem importância prognóstica nestes pacientes, tem sido utilizada na estratificação dos grupos citogenéticos de risco. Uma duplicação interna em tandem (ITD) do gene FLT3 foi um dos primeiros marcadores identificados e estão presentes em 18-25% dos casos pediátricos, sendo mais comum na LPA. Esta mutação está associada a altas contagens leucocitárias, aumento do risco de recaída e redução da taxa de sobrevida global. A mutação FLT3/ITD apresenta um potencial de interação com outras anormalidades moleculares, por exemplo, a mutação adquirida do gene da nucleofosmina 1 (NPM1). Em geral, mutações NPM1 estão associadas a tendência de aumento nas taxas de sobrevida global e significativa melhora nas taxas de sobrevida livre de doença. Neste trabalho iremos realizar uma análise citogenética/molecular em pacientes diagnosticados com LPA do CEONHPE/HUOC/UPE e INCa. Os pacientes com cariótipos normais ou complexos serão analisados por FISH, utilizando sondas específicas para o rearranjo PML/RARα. Além disto, os pacientes com cariótipos complexos serão analisados por M-FISH e/ou MCB para determinação das anormalidades cromossômicas adicionais. Todos os pacientes serão analisados por RT-PCR para determinação do ponto de quebra do gene PML e investigação da presença das mutações FLT3/ITD e/ou NPM1. Em seguida serão avaliados os achados citogenéticos..
2. Estudo citogenético e molecular em casos de infertilidade
3. Estudo citogenético e molecular nos Distúrbios de Diferenciação Sexual (DDS)
4. Avaliação do significado clínico e Aconselhamento genético das Variações de Número de Cópias (CNVs)

## Áreas de atuação

1. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Humana e Médica/Especialidade: CITOGENÉTICA HUMANA.
2. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: GENÉTICA HUMANA E CLÍNICA.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: ACONSELHAMENTO GENÉTICO.

4. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: CITOGENÉTICA HUMANA MOLECULAR.
5. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: CITOGENÉTICA DO CÂNCER.
6. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Genética Molecular e de Microorganismos/Especialidade: BIOLOGIA MOLECULAR.

## Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.

## Prêmios e títulos

2014	Doutor em Genética, PhD, Universidade Federal de Pernambuco.
2009	Mestre em Genética, MSc, Universidade Federal de Pernambuco.

## Produções

### Produção bibliográfica

### Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica ▼

- ★ BORGES, MLRR ; MATOS, RRC ; **AMARAL, B.A.S.** ; VENTURA, EMS ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. O. ; NOGUEIRA-CORNÉLIO, M.T.M. ; SILVA, M. L. M. ; LIEHR, T. ; MARQUES-SALLES, T. J. . Molecular Cytogenetic Approach to Characterize Novel and Cryptic Chromosome Abnormalities in Childhood Myeloid Malignancies of Fanconi Anemia. JOURNAL OF PEDIATRIC HEMATOLOGY ONCOLOGY **JCR**, v. 39, p. e85-e91, 2017.
- ★ MATOS, R.R.C. ; MKRTCHYAN, H. ; **AMARAL, B.A.S.** ; LIEHR, T. ; DE SOUZA, M.T. ; NEY-GARCIA, D.R. ; SANTOS, N. ; MARQUES-SALLES, T.J. ; RIBEIRO, R.C. ; FIGUEIREDO, A.F. ; SILVA, M.L.M. . An Unusual Cytogenetic Rearrangement Originating from Two Different Abnormalities in Chromosome 6 in a Child with Acute Promyelocytic Leukemia. Acta Haematologica **JCR**, v. 130, p. 23-26, 2013.  
**Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1 | SCOPUS 1
- ★ BARROS, J.E.X.S. ; SOARES-VENTURA, E.M. ; SANTOS, N. ; **AMARAL, B.A.S.** ; OLIVEIRA, F.M. ; VERA CRUZ, R.S. ; MORAIS, V.L.L. ; MARQUES-SALLES, T.J. ; MUNIZ, M.T.C. . Case Report New cytogenetic aberrations found in a case of aggressive retinoblastoma. Genetics and Molecular Research **JCR**, v. 11, p. 1666-1670, 2012.  
**Citações:** SCOPUS 1
- ★ Soares-Ventura, Eliane Maria ; Mkrтчhуan, Hasmik ; de Jesus Marques-Salles, Terezinha ; Silva, Mariluze ; Santos, Neide ; **AMARAL, B. A. S.** ; Liehr, Thomas ; Abdelhay, Eliana ; Silva, Maria Luiza Macedo ; Muniz, Maria Tereza Cartaxo . Molecular cytogenetics reveals complex karyotype in apparent t(8;13) therapy-related acute myeloid leukemia M2 after fibrosarcoma. Leukemia Research **JCR**, v. 35, p. e27-e29, 2011.
- ★ MARQUES-SALLES, T. J. ; SOARES, E. M. A. ; SANTOS, N. ; **AMARAL, B. A. S.** ; SILVA, M. L. M. ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. O. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; RIBEIRO, R. C. ; MORAIS, V. L. L. . Secondary acute myeloid leukemia with a t(1;11)(q23;p15) in an adolescent treated for testicular sarcoma. Cancer Genetics and Cytogenetics **JCR**, v. 169, p. 83-85, 2006.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

- OLIVEIRA, N. L. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; SOARES, E. M. A. ; SANTOS, N. ; **AMARAL, B. A. S.** ; MORAIS, V. L. L. ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. ; PUREZA, L. . Estudo Citogenético da Leucemia Mielóide Crônica na Infância em Pacientes Atendidos no CEON/HUOC/UPE. In: XVII Encontro de Genética do Nordeste (ENGENE), 2006, Recife. XVII Encontro de Genética do Nordeste. v. CD-ROM. p. 00-00.

### Resumos publicados em anais de congressos

- SANTOS, L. O. ; BARROS, J. V. ; **AMARAL, B. A. S.** ; PESSOA, N. D. S. ; OLIVEIRA FILHO, J. B. ; DUARTE, A. R. ; ARAUJO, J. ; GOMES, B. ; SANTOS, N. . Investigação de deleções e duplicações do gene SHOX e regiões regulatórias em pacientes portadoras de baixa estatura. In: 5ª Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica, 2017, Londrina. 5ª Reunião Brasileira de Citogenética e Citogenômica, 2017.
- BARBOSA, A. M. F. ; **AMARAL, B. A. S.** ; BORGES, A. L. S. ; HERNANDES, MAF ; FLORENCIO, R. N. ; OLIVEIRA FILHO, J. B. . TESTICULAR SEX DIFFERENTIATION DISORDER: CASE REPORT. In: XXIX Congresso Brasileiro de Genética Médica, 2017, Bento Gonçalves. XXIX Congresso Brasileiro de Genética Médica, 2017.
-

- SOARES-VENTURA, E. M. ; MRKTCHYAN, H. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; BARROS, J. E. X. S. ; NOGUEIRA-CORNÉLIO, M.T.M. ; **AMARAL, B. A. S.** ; HERNANDES, M. A. F. ; LIEHR, T. ; SILVA, M. L. M. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. . Estudo Citogenético e Molecular em Cariótipos Complexos na Leucemia Aguda da Infância. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2011, São Paulo. HEMO 2011 - Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2011.
4. **AMARAL, B. A. S.**; SOUZA, M. T. ; BARROS, J. E. X. S. ; SOARES-VENTURA, E. M. ; SILVA, M. O. ; ARAUJO, S. ; NOGUEIRA-CORNÉLIO, M.T.M. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; SILVA, M. L. M. . Estudo Citogenético das Alterações Secundárias no Linfoma de Burkitt/LLA-L3. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2011, São Paulo. HEMO 2011 - Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2011.
  5. MARQUES-SALLES, T. J. ; SANTOS, N. ; SOARES-VENTURA, E. M. ; **AMARAL, B. A. S.** ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; SILVA, E. F. ; NOGUEIRA, M. T. M. ; BHATT, S. ; LIEHR, T. ; SILVA, M. L. M. . Down Syndrome AML-M0 with ring chromosome 7 defined by molecular cytogenetics studies. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2011, São Paulo. HEMO 2011 - Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2011.
  6. FIGUEIREDO, A. F. ; SOUZA, M. T. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; NEY GARCIA, D. R. ; MRKTCHYAN, H. ; **AMARAL, B. A. S.** ; LIEHR, T. ; BOUZAS, L. F. ; ABDELHAY, E. ; SILVA, M. L. M. . Cytogenetic Profile of Childhood Acute Myeloid in Brazil. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2009, 2009, Florianópolis. Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2009, 2009.
  7. HERNANDES, M. A. F. ; SOARES-VENTURA, E. M. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; SANTOS, N. ; LEITE, E. P. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; BARROS, J. E. X. S. ; **AMARAL, B. A. S.** ; NOGUEIRA-CORNÉLIO, M.T.M. . Estudos Citogenéticos e Moleculares da Fusão ETV6/RUNX1 (TEL/AML1) na Leucemia Linfóide Aguda da Infância no CEONHPE-HUOC/UPE. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2009, 2009, Florianópolis. Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2009, 2009.
  8. SOARES-VENTURA, E. M. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; NOGUEIRA-CORNÉLIO, M.T.M. ; BARROS, J. E. X. S. ; **AMARAL, B. A. S.** ; SANTOS, N. ; LEITE, E. P. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; SILVA, M. L. M. . Citogenética Molecular na Detecção de rearranjos específicos na leucemia Aguda Pediátrica no CEONHPE-HUOC/UPE. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2009, 2009, Florianópolis. Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2009, 2009.
  9. SOARES-VENTURA, E. M. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; BARROS, J. E. X. S. ; **AMARAL, B. A. S.** ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; SILVA, M. L. M. . Hibridização in situ Fluorescente Detectou a Fusão ETO/AML1 na t(8;15)(q22;q15) em um caso de Leucemia Mielóide Aguda (LMA-M2) da Infância. In: Citogenética Molecular na Detecção de rearranjos específicos na leucemia Aguda Pediátrica no CEONHPE-HUOC/UPE, 2009, Florianópolis. Citogenética Molecular na Detecção de rearranjos específicos na leucemia Aguda Pediátrica no CEONHPE-HUOC/UPE, 2009.
  10. **AMARAL, B. A. S.**; MARQUES-SALLES, T. J. ; SOARES-VENTURA, E. M. ; NOGUEIRA-CORNÉLIO, M.T.M. ; SILVA, M. L. M. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; SILVA, M. ; MAFRA, M. F. ; SILVA, E. F. ; LEITE, E. P. . Estudo Citogenético Convencional e Molecular na Leucemia Promielocítica Aguda na Infância. In: XI Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2008, Gramado. XI Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2008.
  11. **AMARAL, B. A. S.**; SOARES-VENTURA, E. M. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; SILVA, M. L. M. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; MAFRA, M. F. ; SANTOS, N. . Leucemia Promielocítica Aguda: Caracterização de Alterações por Citogenética Clássica e Molecular, Anticorpo Monoclonal (PG-M3) e Biologia Molecular. In: 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008, Salvador. 54º Congresso Brasileiro de Genética, 2008.
  12. **AMARAL, B. A. S.**; MARQUES-SALLES, T. J. ; SOARES, E. M. A. ; SANTOS, N. ; OLIVEIRA, N. L. ; MORAIS, V. L. L. ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. ; PUREZA, L. . Perfil Citogenético dos Pacientes com LMA Infantil, Atendidos no Centro de Oncologia do Hospital Oswaldo Cruz (CEON/HUOC/UPE) de Janeiro de 2004 a Dezembro de 2005.. In: XVII Encontro de Genética do Nordeste, 2006, Recife-PE. XVII Encontro de Genética do Nordeste, 2006. v. CD-Rom. p. 00-00.
  13. SOARES-VENTURA, E. M. A. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; VENTURA, F. L. ; CAMPOS, G. ; **AMARAL, B. A. S.** ; SANTOS, N. ; NOGUEIRA, M. T. M. . Investigação das Alterações Cromossômicas em Pacientes Atendidos no Laboratório de Citogenética da Clínica de Genética Humana - Recife/PE. In: XVII Encontro de Genética do Nordeste, 2006, Recife-PE. XVII Encontro de Genética do Nordeste, 2006. v. CD-Rom. p. 00-00.
  14. Marília B. do Nascimento ; Rodrigo P. de Lima ; **AMARAL, B. A. S.** ; Romero H. T. Vasconcelos ; Mônica W. P. de Carvalho . Esclerose tuberosa ou Síndrome de Bourneville-Pringle. In: VI Congresso de Ensino e Extensão (CEPE) da UFPE, 2006, Recife. VI Congresso de Ensino e Extensão (CEPE) da UFPE, 2006.
  15. **AMARAL, B. A. S.**; SANTOS, N. . Análise das alterações cromossômicas na leucemia mielóide aguda (LMA) em pacientes do centro de oncologia do hospital oswaldo cruz (CEON/HUOC/UPE). In: XIV Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2006, Recife. XIV Congresso de Iniciação Científica da UFPE, 2006.
  16. OLIVEIRA, N. L. ; SOARES, E. M. A. ; SANTOS, N. ; **AMARAL, B. A. S.** ; MORAIS, V. L. L. ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. ; PUREZA, L. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; MELLO, G.S.V. ; MARQUES-SALLES, T. J. . Perfil Citogenético e Molecular da Leucemia Mielóide Crônica na Infância em Pacientes Atendidos no CEON/HUOC/UPE. In: 52º Congresso Brasileiro de Genética, 2006, Foz do Iguaçu. 52º Congresso Brasileiro de Genética, 2006.
  17. OLIVEIRA, N. L. ; SOARES-VENTURA, E. M. ; **AMARAL, B. A. S.** ; SANTOS, N. ; MORAIS, V. L. L. ; LEITE, E. P. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; SILVA, M. ; MARQUES-SALLES, T. J. . Características Clínicas e Biológicas de Crianças com Doença Mieloproliferativa Crônica Atendidos no CEONHPE. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2006, 2006, Recife. Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2006, 2006.
  18. SOARES-VENTURA, E. M. ; SANTOS, N. ; SILVA, M. L. M. ; **AMARAL, B. A. S.** ; OLIVEIRA, N. L. ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. ; FERREIRA, E. ; MORAIS, V. L. L. ; MARQUES-SALLES, T. J. . Estudo das Alterações Cromossômicas nas Leucemias Agudas em Pacientes Atendidos no Centro de Oncohematologia Pediátrica do Hospital Universitário Oswaldo Cruz. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2006, 2006, Recife. Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2006, 2006.
  19. SOARES-VENTURA, E. M. ; SANTOS, N. ; **AMARAL, B. A. S.** ; MARQUES-SALLES, T. J. . ISO 6p Confere Diagnóstico e Prognóstico ao Retinoblastoma. In: X Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2006, Salvador. X Congresso Brasileiro de Oncologia Pediátrica, 2006.
  20. **AMARAL, B. A. S.**; SANTOS, N. ; SOARES, E. M. A. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; MORAIS, V. L. L. ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. ; PUREZA, L. . Estudo Citogenético da Leucemia Mielóide Aguda (LMA) da infância (CEON/HUOC/UPE).. In: 51 Congresso Brasileiro de Genética, 2005, Águas de Lindóia - SP. 51 Congresso Brasileiro de Genética, 2005. v. CD Rom. p. 00-00.
  - 21.

SOARES, E. M. A. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; SANTOS, N. ; **AMARAL, B. A. S.** ; PUREZA, L. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; RAMOS, F. J. C. ; MORAIS, V. L. L. ; SILVA, M. ; FERREIRA, E. . Citogenética, Biologia Molecular e Imunofenotipagem Aplicados ao Estudo da Leucemia Mielóide Aguda (LMA) da Infância em Pacientes do CEON/HUOC. In: 28 Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2005, Rio de Janeiro-RJ. 28 Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2005. v. v. 27. p. 78-79.

22. SOARES, E. M. A. ; SANTOS, N. ; SILVA, M. L. M. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; **AMARAL, B. A. S.** ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. ; DAGDAN, E. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; MORAIS, V. L. L. . Estudo Citogenético Consecutivo de Crianças portadoras de Leucemia Linfoblástica Aguda (LLA) do Centro de Oncologia Pediátrica/HUOC. In: 28 Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2005, Rio de Janeiro-RJ. 28 Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2005. v. 27. p. 81-82.
23. SILVA, M. ; SOARES, E. M. A. ; MARQUES-SALLES, T. J. ; PUREZA, L. ; SANTOS, N. ; RAMOS, F. J. C. ; LEITE, E. P. ; **AMARAL, B. A. S.** ; ARAUJO, S. ; MORAIS, V. L. L. . Alterações Citogenéticas em Leucemia Mielóide Aguda Secundária ao Tratamento de Tumores Sólidos - Relato de 03 Casos. In: 28 Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2005, Rio de Janeiro-RJ. 28 Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia, 2005. v. 27. p. 72-73.
24. SOARES, E. M. A. ; SANTOS, N. ; SILVA, M. L. M. ; LEITE, E. P. ; SILVA, M. ; **AMARAL, B. A. S.** ; DAGDAN, E. ; CARTAXO-MUNIZ, M. T. ; MORAIS, V. L. L. ; MARQUES-SALLES, T. J. . Estudo citogenético consecutivo de crianças portadoras de leucemia linfoblástica aguda (LLA) do centro de oncologia pediátrica - HUOC. In: Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2005, 2005, Rio de Janeiro. Congresso Brasileiro de Hematologia e Hemoterapia 2005, 2005.

## Apresentações de Trabalho

1. **AMARAL, B.A.S.**; SABINO, E. N. L. ; OLIVEIRA, M. E. S. ; DELAMBERT, C. C. ; SILVA, M. E. N. E. . USO DE FERRAMENTAS DIGITAIS NO PROCESSO DE APRENDIZADO ATIVO: AVALIAÇÃO E RETORNO DE RENDIMENTO EM TEMPO REAL NO CURSO MÉDICO. 2017. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. **AMARAL, B.A.S.**. ACONSELHAMENTO GENÉTICO. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

### Produção técnica

## Assessoria e consultoria

1. **AMARAL, B.A.S.**. Consultoria Técnica em Citogenética Clássica e Molecular. 2014.

## Trabalhos técnicos

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. **AMARAL, B.A.S.**. ACONSELHAMENTO GENÉTICO. 2015. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 📺

### Demais tipos de produção técnica

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

## Mestrado

1. SANTOS, N.; **AMARAL, B.A.S.**; MELO, R. A. M.; MONTARROYOS, U. R.; BARROS, J. E. X. S.. Participação em banca de Maria Luiza Rocha da Rosa Borges. PERFIL CLÍNICO-GENÉTICO DA SÍNDROME MIELODISPLÁSICA NA INFÂNCIA. 2017. Dissertação (Mestrado em Ciências da Saúde) - Universidade de Pernambuco.
2. **AMARAL, B.A.S.**; SANTOS, N.; GOMES, A. V.. Participação em banca de Emanuela Bezerra Gueiros. Perfil citogenético e molecular da leucemia linfóide aguda de linhagem T em pacientes pediátricos do Centro de Oncohematologia do Hospital Oswaldo Cruz. 2015. Dissertação (Mestrado em Pós Graduação em Ciências da Saúde) - Faculdade de Ciências Médicas da Universidade de Pernambuco.

## Qualificações de Mestrado

1. **AMARAL, B.A.S.**; SANTOS, N.; MONTARROYOS, U. R.. Participação em banca de Maria Luiza Rocha da Rosa Borges. Perfil Clínico-Genético da Síndrome Mielodisplásica na infância. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Pós Graduação em Ciências da Saúde) - Faculdade de Ciências Médicas da Universidade de Pernambuco.
2. **AMARAL, B.A.S.**; PEDROSA, R. P.; SILVEIRA, V. M.. Participação em banca de Gustavo Ithamar Souto Maior. ANOMALIAS CONGÊNITAS NO SISTEMA CARDIOVASCULAR DOS CONCEPTOS DE RATAS WISTAR SUBMETIDAS À PERITONITE FECAL AUTÓGENA: ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICAS. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Medicina Tropical) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **AMARAL, B. A. S.**. Participação em banca de Camila Buarque Cavalcanti. Perfil clínico-citogenético das crianças com leucemia mielóide aguda atendidas no CEONHPE-HUOC/UPE. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciências Biológicas) - Universidade de Pernambuco.
2. **AMARAL, B. A. S.**; CALIXTO, M.; SOARES-VENTURA, E. M.. Participação em banca de Cristiane Vasconcelos Chaves. Investigação genotóxica do fármaco antiparasitário Praziquantel utilizado no tratamento da esquistossomose. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Biomedicina) - Universidade Federal de Pernambuco.
3. HERNANDES, MAF; **AMARAL, B. A. S.**. Participação em banca de Marina Araújo Fonzar Hernandez. ESTUDO CITOGÉNÉTICO E MOLECULAR DA FUSÃO GÊNICA ETV6/RUNX1 (TEL/AML1) NA LEUCEMIA LINFÓIDE AGUDA DA INFÂNCIA NO CEONHPE/HUOC-UPE. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade de Pernambuco.
4. LOURENÇO, SFG; **AMARAL, B. A. S.**. Participação em banca de Suellen Fernanda Gomes Lourenço. ASSOCIAÇÃO ENTRE OS POLIMORFISMOS DO CROMOSSOMO 9 E ALTERAÇÕES FENOTÍPICAS EM PACIENTES COM SUSPEITA DE SÍNDROME DE TURNER. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Ciências Biológicas) - Universidade Federal de Pernambuco.
5. SANTOS, N.; **AMARAL, B. A. S.**. Participação em banca de Kleison da Costa Merlo. Avaliação Genotóxica do Fármaco Antiparasitário Albendazol (Zentel®) Através do Teste de Micronúcleo. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Bacharelado em Biomedicina) - Universidade Federal de Pernambuco.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 55º Congresso Brasileiro de Educação Médica. USO DE FERRAMENTAS DIGITAIS NO PROCESSO DE APRENDIZADO ATIVO: AVALIAÇÃO E RETORNO DE RENDIMENTO EM TEMPO REAL NO CURSO MÉDICO. 2017. (Congresso).
2. VI FÓRUM DE ENFERMAGEM E FARMÁCIA ONCOLÓGICA. ACONSELHAMENTO GENÉTICO. 2015. (Simpósio).
3. 54º Congresso Brasileiro de Genética. Leucemia Promielocítica Aguda: Caracterização de Alterações por Citogenética Clássica e Molecular, Anticorpo Monoclonal (PG-M3) e Biologia Molecular. 2008. (Congresso).
4. 54º Congresso Brasileiro de Genética. Leucemia Promielocítica Aguda: Caracterização de Alterações por Citogenética Clássica e Molecular, Anticorpo Monoclonal (PG-M3) e Biologia Molecular. 2008. (Congresso).
5. XIV Congresso de Iniciação Científica da UFPE. Análise das alterações cromossômicas na leucemia mielóide aguda (LMA) em pacientes do centro de oncologia do hospital osvaldo cruz (CEON/HUOC/UPE). 2006. (Congresso).
6. XVII Encontro de Genética do Nordeste (ENGINE). Perfil Citogenético dos Pacientes com LMA Infantil, Atendidos no Centro de Oncologia do Hospital Oswaldo Cruz (CEON/HUOC/UPE) de Janeiro de 2004 a Dezembro de 2005. 2006. (Congresso).
7. 51º Congresso Brasileiro de Genética. 51º Congresso Brasileiro de Genética. 2005. (Congresso).
8. I Congresso Regional de Microbiologia Clínica. 2005. (Congresso).
9. IV Congresso Brasileiro de Citologia Clínica. 2004. (Congresso).
10. XXXI Congresso Brasileiro de Análises Clínicas. 2004. (Congresso).

## Orientações

---

### Orientações e supervisões concluídas

### Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Patricia Evelyn Evangelista. ASPECTOS CLÍNICOS, IMUNOFENOTÍPICOS, MOLECULARES E CITOGÉNÉTICOS DA LEUCEMIA PROMIELOCÍTICA AGUDA (LPA).. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Bacharelado em Biomedicina) - Universidade Federal de Pernambuco. Orientador: Bethânia de Araújo Silva Amaral.

### Iniciação científica

1. Camila Buarque Cavalcanti. Perfil Clínico-Citogenético das crianças com Leucemia Mielóide Aguda atendidas no CEONHPE-HUOC/UPE. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em CIÊNCIAS BIOLÓGICAS) - Universidade de Pernambuco. Orientador: Bethânia de Araújo Silva Amaral.
2. Marina Araújo Fonzar Hernandez. Estudo Citogenético e Molecular da Fusão Gênica ETV6/RUNX1 (TEL/AML1) na Leucemia Linfóide Aguda da Infância no CEONHPE/HUOC-UPE. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em CIÊNCIAS BIOLÓGICAS) - Universidade de Pernambuco. Orientador: Bethânia de Araújo Silva Amaral.

## Educação e Popularização de C & T

---

## **Apresentações de Trabalho**

1. **AMARAL, B.A.S.** ACONSELHAMENTO GENÉTICO. 2015. (Apresentação de Trabalho/Simpósio).

## **Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia**

1. **AMARAL, B.A.S.** ACONSELHAMENTO GENÉTICO. 2015. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda). 

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 08/02/2018 às 11:52:32

[Imprimir currículo](#)