



Encontro de Investigadores - USTP

Livro de resumos



Encontro de Investigadores - USTP

Livro de resumos



Título: Encontro de Investigadores - USTP: livro de resumos
Coordenação: Paula Odete Fernandes, Ana Isabel Pereira e Anabela Martins
Edição: Instituto Politécnico de Bragança · 2015
5300-253 Bragança · Portugal
Tel. (+351) 273 303 200 · Fax (+351) 273 325 405
ISBN: 978-972-745-180-7
Editor: Instituto Politécnico de Bragança – 2015
Impressão: Casa de Trabalho - Bragança
Dep. Legal: 389355/15
Disponível em: <http://hdl.handle.net/10198/11716>

Índice

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Programa geral | 7 |
| O I Encontro de Investigadores da Universidade de São Tomé e Príncipe | 12 |
| <i>Peregrino da Costa, Reitor da Universidade de São Tomé e Príncipe</i> | |
| A cooperação entre o Instituto Politécnico de Bragança e o Instituto Politécnico de São Tomé e Príncipe / Universidade de São Tomé e Príncipe | 14 |
| <i>João Alberto Sobrinho Teixeira, Presidente do Instituto Politécnico de Bragança</i> | |
| Mestrado em Contabilidade e Finanças | 18 |
| <i>Ana Paula Carvalho do Monte, Diretora do Mestrado em Contabilidade e Finanças na ESTiG/IPB; Maria José Fernandes, Presidente da Comissão Científica do Mestrado em Contabilidade e Finanças (APNOR)</i> | |
| Turismo sustentável nos empreendimentos turísticos em São Tomé e Príncipe | 20 |
| <i>Santos, Anja; Monte, Ana; Fernandes, Paula</i> | |
| Proposta de modelo de avaliação dos bancos comerciais em São Tomé e Príncipe | 22 |
| <i>Sousa, Celso; Monte, Ana</i> | |
| O papel da informação financeira no processo de <i>accountability</i>: o caso das câmaras distritais santomenses | 24 |
| <i>Costa, Cislau; Nogueira, Sónia; Ribeiro, Nuno</i> | |
| Risco de crédito em São Tomé e Príncipe | 26 |
| <i>Soares, Dióvisio; Monte, Ana; Fernandes, Paula</i> | |
| Obediência tributária em fase de procedimento inspetivo: comparação entre a ilha de São Tomé e a ilha do Príncipe | 28 |
| <i>Santo, Hélcio; Alves, Jorge</i> | |
| Financiamento do setor da saúde em São Tomé e Príncipe | 30 |
| <i>Amado, Helen; Nunes, Alcina</i> | |
| Informação financeira a divulgar pelas instituições financeiras em São Tomé e Príncipe antes e depois de Basileia | 32 |
| <i>Viana, Idalécio; Pires, Amélia; Monte, Ana Paula</i> | |
| Financiamento do sistema de Segurança Social em São Tomé e Príncipe | 34 |
| <i>Almeida, Ideltrudes; Pires, Amélia; Nunes, Alcina</i> | |
| Estudo exploratório sobre o desenvolvimento da profissão de contabilista em STP: o presente e o futuro | 36 |
| <i>Dos Santos, Joseth; Pires, Amélia</i> | |
| Necessidade de implementação dos instrumentos financeiros Bilhetes de Tesouro e Certificado Depósito do BCSTP | 38 |
| <i>Pires dos Santos, Manuel; Monte, Ana Paula</i> | |
| Vantagens em STP adotar um sistema contabilístico convergente com as normas internacionais de contabilidade: proposta de solução para um novo sistema contabilístico | 40 |
| <i>Pina, Olímpia; Pires, Amélia</i> | |
| Estudo sobre o risco de incumprimento de crédito bancário nas empresas do setor comercial em S. Tomé e Príncipe: nível e seus determinantes | 42 |
| <i>David, Maria Paulina; Monte, Ana Paula</i> | |
| A contabilidade pública em São Tomé e Príncipe: situação atual e perspetivas futuras | 44 |
| <i>Fernandes, Wagner; Nogueira, Sónia; Ribeiro, Nuno</i> | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Atividades de ciências no Jardim de Infância - Estudo sobre o desenvolvimento profissional dos educadores | 122 |
| Neves, Luís Filipe; Rodrigues, Maria José | |
| Conceções, dificuldades e práticas dos professores de estatística no ensino superior em São Tomé e Príncipe | 124 |
| Santo, Maria do Céu; Martins, Cristina | |
| Aprendizagem baseada na resolução de problemas: desenvolvimento de competências cognitivas em alunos da 9ª classe de S. Tomé e Príncipe | 126 |
| Pereira, Silvério; Pires, Delmina | |
| | |
| Mestrado em Qualidade e Segurança Alimentar | 130 |
| José Alberto Pereira, <i>Presidente da Comissão Científica do Mestrado em Qualidade e Segurança Alimentar</i> | |
| Elaboração de doces de frutos de São Tomé e Príncipe com vista à sua valorização | 132 |
| Vaz de Sousa, Agostinho; Pereira, José Alberto; Delgado, Teresa; Fidalgo, Maria do Céu; Ramalhosa, Elsa | |
| Análise dos critérios de rotulagem de produtos alimentares comercializados em São Tomé e Príncipe | 134 |
| Quintas, Anísio P.; Santos, Clementina M. M. | |
| Contribuição para a caracterização do Óleo de Palma de São Tomé e Príncipe | 136 |
| Dos Santos Neto, Antónia; Rodrigues, Nuno; Casal, Susana; Pereira, José Alberto | |
| Importância da ingestão de iodo na prevalência do Bócio Endémico em São Tomé e Príncipe | 138 |
| António de Carvalho, Aurélio; Fernandes, Conceição | |
| Práticas culturais e segurança alimentar na produção de cenoura em São Tomé e Príncipe | 140 |
| Nascimento, Ekzul Ajax Fernandes; Rodrigues, Manuel Angelo; Pereira, José Alberto | |
| A apicultura em São Tomé e Príncipe. Atualidade e perspetivas futuras | 142 |
| Nascimento, Jeudíger; Vilas-Boas, Miguel | |
| Distúrbios alimentares em crianças menores de 5 anos de idade tratadas no hospital Dr. Ayres Menezes: perspetivas da situação em São Tomé e Príncipe | 144 |
| Pontes, Mário Costa de Sousa, Bonfim, Idalina Ramos; Fernandes, Conceição | |

Programa Geral

Dia 19 de março de 2015

- 09h00 - **Entrega da documentação**
- 09h30/10h30 - **Sessão de Abertura**
- 10h40/11h30 - **Sessão 1**
Moderadores: **Elsa Ramalhosa & Nuno Ribeiro**
- 10h40/10h50 - **Necessidade de Implementação dos Instrumentos Financeiros Bilhetes de Tesouro e Certificado Depósito do BCSTP**
Manuel Santos & Ana Monte
- 10h50/11h00 - **Atitude dos Jovens Face às Questões Ambientais Associadas às Mudanças Climáticas**
Darnel Baía & Maria José Rodrigues
- 11h00/11h10 - **Indicadores Discursivos de Discriminação de Género em Textos Produzidos por Alunas da 11ª Classe**
Maria Alice Carvalho, Sofia Bergano & Dina Macias
- 11h10/11h20 - **Contribuição para a Caraterização do Óleo de Palma de São Tomé e Príncipe**
Antónia Neto, Nuno Rodrigues, Susana Casal & José Pereira
- 11h20/11h30 - **Debate**
- 11h30/12h30 - **Sessão 2**
Moderadores: **Amélia Pires & Paulo Gonçalves**
- 11h30/11h40 - **A Apicultura em São Tomé e Príncipe. Atualidade e Perspetivas Futuras**
Jeudíger Nascimento & Miguel Vilas-Boas
- 11h40/11h50 - **Risco de Crédito em São Tomé e Príncipe**
Diovísio Soares, Ana Monte & Paula Fernandes
- 11h50/12h00 - **A Atitude dos Jovens Santomenses face à Desflorestação e o Desenvolvimento Sustentável**
Lucy Takounjou & Paulo Mafra
- 12h10/12h20 - **Educação Ambiental e Promoção da Saúde: Gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos na Lixeira da Penha**
Gelsa Cruz & Luís Filipe Fernandes
- 12h20/12h30 - **Debate**
- 12h30/14h00 - **Almoço**
- 14h00/15h00 - **Sessão 3**
Moderadores: **Ana Monte & Delmina Pires**
- 14h00/14h10 - **Distúrbios Alimentares em Crianças Menores de 5 anos de Idade Tratadas no Hospital Dr. Ayres Menezes: Perspetiva da Situação em São Tomé e Príncipe**
Mário Pontes, Idalina Bonfim & Conceição Fernandes
- 14h10/14h20 - **A Contabilidade Pública em São Tomé e Príncipe: Situação Atual e Perspetivas Futuras**
Wagner Fernandes, Sónia Nogueira & Nuno Ribeiro

- 12h20/12h30 - **Influência do Crioulo Forro na Escrita do Português nas Crianças em Idade Escolar em São Tomé e Príncipe**
Paula Apresentação, Alexandra Rodrigues & Carlos Teixeira
- 14h30/14h40 - **Educação Ambiental e o Tratamento Domiciliar da Água na Comunidade de Santa Cecília**
Dudene Lima & Luís Filipe Fernandes
- 14h40/14h50 - **Importância da Ingestão de Iodo na Prevalência do Bócio Endémico em São Tomé e Príncipe**
Aurélio Carvalho & Conceição Fernandes
- 14h50/15h00 - **Debate**
- 15h00/16h15 - **Sessão 4**
Moderadores: **Paula Fernandes & Maria Cristina Martins**
- 15h00/15h10 - **Análise dos Critérios de Rotulagem de Produtos Alimentares Comercializados em São Tomé e Príncipe**
Anísio Quintas & Clementina Santos
- 15h10/15h20 - **Produção Escrita em Aulas de Português - Análise de Textos Produzidos por Alunos**
Hélder Matos & Dina Macias
- 15h20/15h30 - **Atividades de Ciências no Jardim de Infância - Estudo sobre o Desenvolvimento Profissional dos Educadores**
Luís Neves & Maria José Rodrigues
- 15h30/15h40 - **Os Textos de Autores Santomenses nos Manuais de Língua Portuguesa Usados na República Democrática de São Tomé e Príncipe no Período Pós-Independência**
Aldemira Neto & Carlos Teixeira
- 15h40/15h50 - **Atividades para o Desenvolvimento Sustentável: O Papel da Direção Geral do Ambiente em São Tomé e Príncipe**
Roxana Abreu & Maria José Rodrigues
- 15h50/16h15 - **Debate**
- 16h15/16h30 - **Pausa para café**
- 16h30/17h45 - **Sessão 5**
Moderadores: **Maria da Conceição Fernandes & João Sousa**
- 16h30/16h40 - **Obediência Tributária em fase de Procedimento Inspecivo: Comparação entre a Ilha de São Tomé e a Ilha do Príncipe**
Hélcio Santos & Jorge Alves
- 16h40/16h50 - **A Educação Ambiental no 1º Ciclo do Ensino Básico de São Tomé e Príncipe**
Aclésia Pires & Maria José Rodrigues
- 16h50/17h00 - **A Presença da Literatura Oral Tradicional Santomense no Ensino e na Aprendizagem da Língua Portuguesa em São Tomé e Príncipe: Programas, Manuais e Práticas dos Professores**
Maurício Saco & Carlos Teixeira
- 17h10/17h20 - **Análise dos Manuais Escolares de Ciências Naturais e Sociais da 5.ª e 6.ª Classes do Ensino Básico de S. Tomé**
Isabel Narciso & Adorinda Gonçalves
- 17h20/17h30 - **Perceção dos Professores de Matemática do Ensino Básico Acerca do Trabalho de Grupo na Sala de Aula**
Ise name Baía & Cristina Martins

- 17h30/17h45 - **Debate**
- 17h50/19h15 - **Sessão 6**
Moderadores: **Maria da Conceição Martins & Luís Fernandes**
- 17h50/18h00 - **Estudo sobre o risco de incumprimento de crédito bancário nas empresas do setor comercial em S. Tomé e Príncipe: nível e seus determinantes**
Paulina David & Ana Monte
- 18h00/18h10 - **O Papel das ONG na Formação de Mentalidades Pró Ambientais em São Tomé e Príncipe**
Hilária Andrade & Maria José Rodrigues
- 18h10/18h20 - **Influência Religiosa nos Contos Tradicionais de São Tomé e Príncipe**
João Nazaré & Carlos Teixeira
- 18h20/18h30 - **Dinamização de uma Plataforma e-Learning numa Escola Secundária de São Tomé e Príncipe: Estudo de Caso no Ensino das Ciências**
Isito Carvalho & Vítor Gonçalves
- 18h30/18h40 - **O Papel da Informação Financeira no Processo de Accountability: O Caso das Câmaras Distritais Santomenses**
Cislau Costa, Sónia Nogueira & Nuno Ribeiro
- 18h40/19h00 - **Financiamento do Setor da Saúde em São Tomé e Príncipe**
Helen Amado & Alcina Nunes
- 19h00/19h15 - **Debate**

Dia 20 de março de 2015

- 09h00/10h05 - **Sessão 7**
Moderadores: **Delmina Pires & Maria da Conceição Fernandes**
- 09h00/09h10 - **Estudo Exploratório Sobre o Desenvolvimento da Profissão de Contabilista em STP: O Presente e que Futuro**
Joseth Santos & Amélia Pires
- 09h10/09h20 - **A Educação Ambiental como um Direito. A Percepção de Alunos do Ensino Superior em São Tomé e Príncipe**
Kisa Costa & António Alves
- 09h20/09h30 - **A Representação da Fauna na Literatura Oral e Tradicional de São Tomé e Príncipe**
Esmael Fernandes & Carlos Teixeira
- 09h30/09h40 - **Atitudes dos Jovens Face ao Ambiente: Um Estudo em São Tomé e Príncipe**
José Miguel & M^a da Conceição Martins
- 09h40/09h50 - **Informação Financeira a Divulgar pelas Instituições Financeiras em São Tomé e Príncipe Antes e Depois de Basileia**
Idalécio Viana, Amélia Pires & Ana Monte
- 09h50/10h05 - **Debate**
- 10h10/11h25 - **Sessão 8**
Moderadores: **João Sousa & Maria da Conceição Martins**
- 10h10/10h20 - **A Influência das Atividades Humanas na Qualidade da Água. Educar pelo Ambiente**
Ana Maria Lima & Luís Filipe Fernandes

- 10h20/10h30 - **Turismo Sustentável nos Empreendimentos Turísticos em São Tomé e Príncipe**
Anja Santos, Ana Monte & Paula Fernandes
- 10h30/10h40 - **As Opiniões dos Pescadores Face ao Desenvolvimento Sustentável na Zona Costeira de Praia Gamboa**
Virginia Godinho & Sofia Bergano
- 10h40/11h00 - **A Utilização Sustentável do Papel Sulfite pelos Funcionários de uma Instituição Pública de S. Tomé**
Isabel Cunha & Adorinda Gonçalves
- 11h00/11h10 - **Financiamento do Sistema de Segurança Social em São Tomé e Príncipe**
Ideltrudes Almeida, Amélia Pires & Alcina Nunes
- 11h10/11h20 - **Debate**
- 11h20/11h40 - **Pausa para café**
- 11h40/12h45 - **Sessão 9**
Moderadores: **Maria Cristina Martins & Ana Monte**
- 11h40/11h50 - **Conceções sobre a Importância da Água para os Seres Vivos: Um Estudo com Alunos da 5ª Classe de S. Tomé e Príncipe**
Alfredo Mata & Delmina Pires
- 11h50/12h00 - **Conceções e Práticas de Avaliação das Aprendizagens Desenvolvidas por Professores de Matemática do ISP**
Adelaide Fahe & Manuel Pires
- 12h00/12h10 - **Educação Ambiental para um Turismo Sustentável em São Tomé e Príncipe**
Eugénio Neves & Maria Mateus
- 12h10/12h20 - **Vantagens em STP Adotar um Sistema Contabilístico Convergente com as Normas Internacionais de Contabilidade: Ensaio de uma Solução para um Novo Sistema Contabilístico**
Olímpia Pina & Amélia Pires
- 12h20/12h30 - **Atitudes dos Mecânicos Face ao Risco Ambiental Causado por Óleos dos Motores**
António Ramos & Mª da Conceição Martins
- 12h30/12h45 - **Debate**
- 12h45/14h30 - **Almoço**
- 14h30/15h30 - **Sessão 10**
Moderadores: **Amélia Pires & Elsa Ramalhosa**
- 14h30/14h40 - **Proposta de Modelo de Avaliação dos Bancos Comerciais em São Tomé e Príncipe**
Celso Sousa & Ana Monte
- 14h40/14h50 - **Recolha e Tratamento dos Resíduos Sólidos Urbanos em São Tomé**
Idalécio Major & Adorinda Gonçalves
- 14h50/15h00 - **A Representação da Mulher nos Contos Tradicionais Santomense**
Berta Santo & Carlos Teixeira
- 15h00/15h10 - **Atividades de Educação Ambiental no Jardim de Infância**
Ester Will & Maria José Rodrigues

- 15h10-/5h20 - **As Especificidades do Ensino Precoce da Língua Francesa em São Tomé e Príncipe: Caso da Alliance Française**
Ângela Oliveira & Ana Alves
- 15h20/15h35 - **Debate**
- 15h45/17h00 - **Sessão 11**
Moderadores: **Paula Fernandes & Nuno Ribeiro**
- 15h45/15h55 - **Toponímia e a Sua Relação com as Lendas**
Alberto Vasconcelos, Alexandra Rodrigues & Carlos Teixeira
- 15h55/16h05 - **Conceções, Dificuldades e Práticas dos Professores de Estatística no Ensino Superior em São Tomé e Príncipe**
Maria do Céu Santo & Cristina Martins
- 16h05/16h15 - **Aprendizagem Baseada na Resolução de Problemas: Desenvolvimento de Competências Cognitivas em Alunos da 9ª Classe de S. Tomé e Príncipe**
Silvério Pereira & Delmina Pires
- 16h15/16h25 - **Elaboração de Doces de Frutos de São Tomé e Príncipe com Vista à Sua Valorização**
Agostinho Vaz de Sousa, José Pereira, Teresa Delgado, Maria do Céu Fidalgo & Elsa Ramalhosa
- 16h25/16h35 - **Práticas culturais e segurança alimentar na produção de cenoura em São Tomé e Príncipe**
Ekzul Nascimento, Manuel Ângelo & José Pereira
- 16h35/16h45 - **Debate**
- 16h45/17h00 - **Pausa para café**
- 00h00/17h00 - **Sessão de Encerramento**

ELABORAÇÃO DE DOCES DE FRUTOS DE SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE COM VISTA À SUA VALORIZAÇÃO

Vaz de Sousa, Agostinho¹; Pereira, José Alberto²; Delgado, Teresa³; Fidalgo, Maria do Céu⁴; Ramalhosa, Elsa⁵

¹ sousagostinho7@gmail.com, Instituto Superior Politécnico de São Tomé e Príncipe, São Tomé e Príncipe
² jpereira@ipb.pt, CIMO-Centro de Investigação de Montanha, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³ teresadelgado86@hotmail.com, CIMO-Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança, REQUIMTE, Serviço de Bromatologia e Hidrologia, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, Portugal

⁴ ceufidalgo@ipb.pt, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁵ elsa@ipb.pt, CIMO-Centro de Investigação de Montanha, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

RESUMO

São Tomé e Príncipe é um país rico e diverso em frutas tropicais, que são apenas consumidas *in natura*, sendo rara a sua transformação. Nesse sentido, numa perspetiva de valorização dos recursos endógenos, no presente trabalho procedeu-se à formulação de doces com dois teores de açúcar (1:0,6 e 1:0,8, massa polpa:massa açúcar) a partir de frutas abundantes no País (banana, cajá-manga, goiaba -escura e clara- e mamão), e à sua caracterização físico-química e organolética.

Os resultados indicaram, para as frutas estudadas, que os rendimentos de polpa foram superiores a 70%, apresentando os doces diferentes valores de pH, cor, acidez e teor de humidade e cinzas. Na maioria dos casos, os doces preparados com diferentes teores de açúcar apresentaram também características distintas. Na avaliação organolética dos doces, para o caso da goiaba clara e banana, mais de 60% dos consumidores preferiram os menos doces, para a cajá-manga a tendência foi contrária com mais de 67% dos provadores a preferirem o mais doce, e na goiaba escura e mamão não foi registada preferência no que toca à concentração de açúcar. Relativamente à aceitabilidade, não se detetaram diferenças significativas entre os doces que contêm diferentes teores de açúcar.

O presente trabalho demonstrou que a produção de doces de frutas tropicais contribui para a valorização dos recursos locais e pode ser uma atividade promissora para aumentar o rendimento da população local.

Palavras-chave: Análise organolética; Caracterização físico-química; Doces; São Tomé e Príncipe.

JAMS OF SÃO TOMÉ AND PRÍNCIPE'S FRUITS TOWARDS THEIR VALORIZATION

Vaz de Sousa, Agostinho¹; Pereira, José Alberto²; Delgado, Teresa³; Fidalgo, Maria do Céu⁴; Ramalhosa, Elsa⁵

¹ sousagostinho7@gmail.com, Instituto Superior Politécnico de São Tomé e Príncipe, São Tomé e Príncipe
² jpereira@ipb.pt, CIMO-Centro de Investigação de Montanha, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

³ teresadelgado86@hotmail.com, CIMO-Centro de Investigação de Montanha, Instituto Politécnico de Bragança, REQUIMTE, Serviço de Bromatologia e Hidrologia, Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, Portugal

⁴ [ceufidalgo](mailto:ceufidalgo@ipb.pt), Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

⁵ elsa@ipb.pt, CIMO-Centro de Investigação de Montanha, Escola Superior Agrária, Instituto Politécnico de Bragança, Portugal

ABSTRACT

Several tropical fruits may be found in São Tomé and Príncipe Island; however, their transformation is not a common practice. In this way, it will be of great advantage for the local population to find alternatives to valorize this resource. The main objectives of the present work were to proceed to the formulation of jams with two levels of sugar (1:0.6 and 1:0.8, fruits pulp weight: sugar weight) from some tropical fruits of São Tomé and Príncipe, including banana, *cajá-manga*, guava (dark and light) and papaya, and to proceed to their physico-chemical and organoleptic characterization.

The results obtained indicated that the pulp yields of the studied fruits were higher than 70%, presenting jams different pH values, color, acidity, and moisture and ash contents. In most cases, the jams prepared with different sugar contents also showed different characteristics. Concerning preference, 60% of the consumers preferred the less sweet jam in the case of banana and guava (light), while over 67% of the panelists preferred the sweetest *cajá-manga* jam. In the case of dark guava and papaya, the percentages were similar. Regarding jams acceptability, no significant differences were found between jams prepared with different sugar amounts.

In conclusion this work showed that jams production from tropical fruits of São Tomé and Príncipe may be a promising activity for the local population.

Keywords: Jams; Physico-chemical characterization; São Tomé and Príncipe; Sensory analysis.