

DEPARTAMENTO DE CONTAS
Fls. 12
UFES

**TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA
PARA O DESENVOLVIMENTO DE
PESQUISA CIENTÍFICA E INOVAÇÃO
CELEBRADO ENTRE A
UNIVERSIDADE FEDERAL DO
ESPÍRITO SANTO E A VALE S.A.
ACA Nº 1759008**

Pelo presente instrumento particular, de um lado a Universidade Federal do Espírito Santo, com sede administrativa na Av. Fernando Ferrari, nº 514, Bairro Goiabeiras, Vitória / ES, inscrita no CNPJ sob o n.º 32.479.123/001-43, doravante denominada simplesmente UFES, neste ato representado por seu Reitor, Prof. Reinaldo Centoducatte e VALE S.A., empresa com sede na Av. Graça Aranha, No 26, na cidade do Rio de Janeiro / RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 33.592.510/0001-54 e Inscrição Estadual sob o nº 80.49.50.72, neste ato representada na forma de seu estatuto social, doravante denominada VALE, em conjunto denominadas Partes

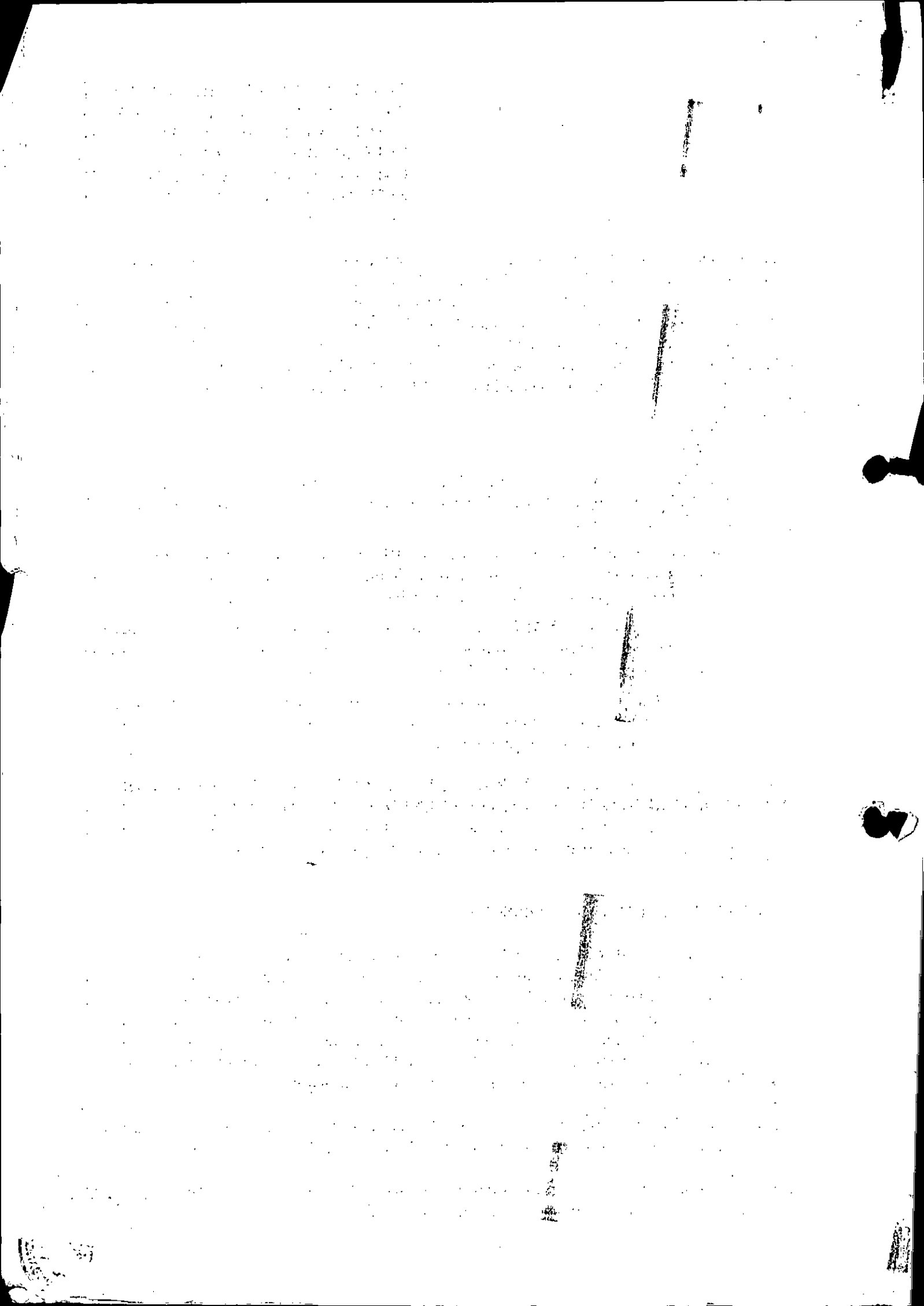
Considerando:

- A importância do papel das universidades e dos institutos de pesquisa no aprimoramento científico e tecnológico do Brasil diante dos desafios da sociedade contemporânea e de seus novos paradigmas;
- O elevado padrão da qualidade do ensino da UFES, a competência de seu corpo docente e o seu compromisso com a produção acadêmica voltada para o estudo das grandes questões ambientais, com linhas de pesquisa inovadoras e pragmáticas.
- O compromisso da VALE de transformar recursos minerais em riqueza e desenvolvimento sustentável; com atuação socioambiental responsável, busca constante por melhoria e investimento na evolução científica e tecnológica;
- A necessidade do País em incrementar a inovação tecnológica na busca de um papel mais relevante no cenário mundial, principalmente, no que tange ao número de patentes depositadas nacional e internacionalmente;

resolvem, celebrar o presente **TERMO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA PARA O DESENVOLVIMENTO DE PESQUISA CIENTÍFICA E INOVAÇÃO**, que será regido pelos preceitos e princípios aqui enunciados, e se desenvolverá em estrita observância das cláusulas e condições que aceitam e mutuamente se outorgam nos seguintes termos:

1. CLÁUSULA PRIMEIRA – OBJETO

- 1.1. O presente Termo de Cooperação Técnica tem por objeto o custeio de pesquisa, por parte da VALE, para o desenvolvimento de um composto orgânico com base na carboximetilcelulose extraída de resíduos vegetais, principalmente a casca do coco verde, para a produção de pelotas de minério de ferro. As pesquisas serão executadas por pesquisadores do Laboratório de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio, no Espírito Santo, conforme Anexo I. Por meio deste, a VALE financiara a reforma e ampliação do Laboratório, o qual servirá como instalação para a realização destas e outras pesquisas.
- 1.2. Caberá a UFES a indicação e seleção dos participantes do projeto de pesquisa—que preencham os requisitos estabelecidos no item 1.1 e que receberão o fomento.
- 1.3. Todos os envolvidos neste projeto deverão assinar o Termo de Compromisso e Sigilo em anexo a este Termo de Cooperação Técnica (anexo III).



2. CLÁUSULA SEGUNDA – DA COORDENAÇÃO

2.1. A UFES e a VALE deverão nomear seus respectivos coordenadores para compor a equipe responsável pelo acompanhamento deste Termo de Cooperação Técnica. A critério exclusivo de cada uma das partes, poderá o respectivo coordenador ser substituído, desde que previamente comunicado a outra parte.

2.2. Os coordenadores nomeados pela UFES serão responsáveis pelo acompanhamento das atividades.

3. CLÁUSULA TERCEIRA – DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

3.1 São obrigações da UFES:

- 3.1.1 Promover em conjunto com a VALE uma reunião de Planejamento Anual, com o objetivo de selecionar e aprovar o programa de pesquisas para o ano seguinte (Plano Anual);
- 3.1.2 Selecionar os pesquisadores aptos a receber o financiamento por parte da VALE;
- 3.1.3 Propor os projetos de pesquisas desenvolvidos pelos pesquisadores, de acordo com o anexo I e a Cláusula Sétima;
- 3.1.4 Designar os Coordenadores tecnicamente capacitados, conforme item 2.1;
- 3.1.5 Enviar relatórios de acompanhamento das pesquisas, de acordo com o estabelecido na reunião de Planejamento Anual, e anualmente das despesas realizadas dentro do Termo de Cooperação Técnica.
- 3.1.6 Permitir a seus pesquisadores a utilização de seus equipamentos, laboratórios, bibliotecas e demais dependências, objetos e serviços que se fizerem necessários para a execução deste Termo de Cooperação Técnica.

3.2 São obrigações da VALE:

- 3.2.1. Financiar as pesquisas conforme item 1.1;
- 3.2.2 Permitir, quando necessário, que os pesquisadores selecionados e os Coordenadores tenham acesso as suas áreas operacionais no Brasil e exterior;
- 3.2.3 Designar um Coordenador tecnicamente capacitado, conforme item 2.1;
- 3.2.4 Comprometer com a realização da Primeira reunião de Planejamento Anual em Agosto de 2011.

4. CLÁUSULA QUARTA – DO VALOR DO FINANCIAMENTO

4.1 O valor do presente Termo é de R\$ 1.151.673,04 financiado integralmente pela VALE sendo;

- i) R\$ 1.061.673,00 em espécie destinados ao custeio das pesquisas;
- ii) R\$ 90.000,00 destinados à ampliação e reforma do Laboratório de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio. Conforme previsto na Cláusula Quinta.

4.2 Caso após a reforma e ampliação se verifique que o valor destinado à obra não tenha sido completamente utilizado, o saldo remanescente será convertido, mediante acordo entre as partes, para o custeio de pesquisas adicionais.

5. CLÁUSULA QUINTA – DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS

1942

Dear Mr. [Name],

I have received your letter of the 15th and am glad to hear from you. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but I am sure that you will understand my position.

I am sure that you will understand my position. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but I am sure that you will understand my position.

I am sure that you will understand my position. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but I am sure that you will understand my position.

I am sure that you will understand my position. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but I am sure that you will understand my position.

I am sure that you will understand my position. I am sorry that I cannot give you a more definite answer at this time, but I am sure that you will understand my position.

- 5.1 Para o desenvolvimento das pesquisas objeto deste Termo de Cooperação Técnica a **UFES** se responsabilizará, na qualidade de gestora da obra, pela reforma e ampliação do Laboratório de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio destinado a servir para a realização das pesquisas no campus da **UFES** – Maruípe.
- 5.2 A previsão de duração das obras para a reforma e ampliação será de 24 meses, podendo o seu preço global atingir o valor máximo de R\$ 90.000,000. As Partes, desde já, reconhecem que a **VALE** não será responsabilizada por quaisquer danos ou prejuízos que possam ser alegados em decorrência de atrasos na execução das obras, seja a que título for, inclusive licenças e permissões necessárias, o acesso ao terreno e todas as demais condições adequadas para a execução da obra, que forem de responsabilidade da **UFES**.
- 5.3 Durante a execução das obras ocorrerão reuniões, de acordo com a necessidade, entre a **UFES** e a **VALE** para acompanhamento do cronograma físico-financeiro da obra. Na eventualidade de desvios em relação ao projeto originalmente aprovado, independente da natureza dos mesmos (caso fortuito, força maior, interferências não indicadas no projeto original, etc) e que produzam impacto no orçamento da obra determinando a sua majoração, as partes deverão readaptar o projeto de modo desde que seu valor total não ultrapasse R\$ 90.000,00, conforme previsto no parágrafo anterior.
- 5.4 A **UFES** será a única responsável pela obtenção e custo de todas as licenças necessárias para a execução da obra, bem como por todas as autorizações legais pertinentes.

6. CLÁUSULA SEXTA – DA EXCLUSIVIDADE

- 6.1 O presente Termo de Cooperação Técnica não implica em qualquer direito de exclusividade por parte da **VALE**, podendo esta celebrar Termos semelhantes a este com outras instituições de ensino, tanto do Brasil, quanto do Exterior.
- 6.2 O presente Termo de Cooperação Técnica incide apenas sobre os projetos de pesquisa por ele financiados e não restringe nem impede a **UFES** de realizar as pesquisas científicas e acadêmicas que considerar de seu interesse, eleitas com base na autonomia universitária.

7. CLÁUSULA SÉTIMA – DAS PESQUISAS

- 7.1 As pesquisas estabelecidas neste Termo de Cooperação Técnica definidas como de maior interesse da **VALE** deverão ser tratadas como prioridade, e serão trabalhadas pela equipe da **VALE** em parceria com a **UFES** quando necessário e/ou conveniente.
- 7.2 As pesquisas estabelecidas neste Termo de Cooperação Técnica que não são de interesse direto da **VALE** poderão, a princípio, serem trabalhadas livremente, desde que previstas no Plano Anual.
- 7.3 A **UFES** esta autorizada a contratar Fundações de Apoio a Pesquisa para o gerenciamento dos recursos destinados a realização das pesquisas mencionadas na Clausula Primeira deste Termo.

8. CLÁUSULA OITAVA - DA PROPRIEDADE INTELECTUAL

- 8.1 A existência de direitos protegidos pela legislação de propriedade intelectual ou de direito autoral sobre materiais, máquinas, equipamentos, sistemas, dispositivos, processos, desenhos, modelos e marcas de titularidade de terceiros, cuja utilização seja necessária para a execução

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is crucial for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part of the document outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It highlights the need for consistent data collection procedures and the use of advanced analytical techniques to derive meaningful insights from the data.

3. The third part of the document focuses on the role of technology in data management and analysis. It discusses how modern software solutions can streamline data collection, storage, and processing, thereby improving efficiency and accuracy.

4. The fourth part of the document addresses the challenges associated with data management, such as data quality, security, and privacy. It provides strategies to mitigate these risks and ensure the integrity and confidentiality of the data.

5. The fifth part of the document discusses the importance of data governance and the establishment of clear policies and procedures. It emphasizes the need for a strong data governance framework to ensure that data is used responsibly and in compliance with relevant regulations.

6. The sixth part of the document explores the role of data in decision-making and strategic planning. It highlights how data-driven insights can inform business decisions and help organizations identify new opportunities for growth and innovation.

7. The seventh part of the document discusses the importance of data literacy and the need for training and development programs. It emphasizes that all employees should have a basic understanding of data and be able to interpret and use it effectively in their work.

8. The eighth part of the document addresses the ethical implications of data collection and analysis. It discusses the need for transparency, consent, and fairness in data processing and the potential for bias and discrimination.

9. The ninth part of the document discusses the future of data and the emerging trends in data science and analytics. It highlights the potential of artificial intelligence, machine learning, and big data to revolutionize data analysis and decision-making.

10. The tenth part of the document provides a conclusion and summarizes the key findings of the report. It reiterates the importance of data in driving organizational success and the need for a data-driven culture that values transparency, accountability, and continuous improvement.

deste acordo, deverá ser formalmente comunicada à VALE, bem como apresentada a respectiva licença de uso, para execução do presente Termo.

8.1.1. A não observação pela UFES do procedimento previsto no item 8.1 *supra*, desonerará a VALE da obrigação de pagamento de indenizações, taxas ou comissões porventura devidas e fixadas em juízo, caso seja argüida por seus titulares a infringência de direitos de propriedade intelectual.

8.1.2. O aporte de tecnologias já protegidas pelas partes para a execução do presente Termo não poderá ser interpretado como transferência de titularidade, cabendo às partes firmar acordos específicos para tanto.

8.2 As partes observarão o princípio geral de *co-propriedade* nos resultados, independentemente do depósito ou não de patente ou de qualquer direito de propriedade intelectual que possa daí resultar.

8.2.1. A co-propriedade prevista no item 8.2, observará a proporção de 50 (cinquenta) por cento para cada parte, dos resultados gerados a partir do objeto deste Termo. No entanto, se esses resultados forem considerados pelas partes, como estratégicos para as operações da VALE, ela terá direito exclusivo do licenciamento destes resultados.

8.2.1 O direito de licenciamento previsto no item 8.2 *supra*, poderá, a critério da VALE e após comunicação formal à UFES, ser estendido e cedido às empresas do grupo da VALE, não constituindo tal cessão exploração industrial e/ou comercial.

8.3 A VALE e a UFES decidirão conjuntamente sobre forma de proteção, em âmbito nacional e internacional, dos resultados e tecnologias resultantes deste Termo. Ficando a VALE autorizada a realizar os respectivos pedidos de patentes ou registros. A VALE ficará responsável por todos os custos inerentes à proteção da Propriedade Intelectual, nacionais e/ou internacionais.

8.3.1. Sempre que necessário, as partes obrigam-se a assinar todos os documentos exigidos para a proteção dos direitos de propriedade intelectual.

8.4 Os direitos decorrentes deste Termo também poderão ser cedidos ou licenciados para terceiros, desde que a VALE formalize seu desinteresse no licenciamento exclusivo dos resultados e, nesta hipótese, os ganhos econômicos resultantes da exploração comercial, observarão a co-propriedade estabelecida no item 8.2. As condições da comercialização serão definidas posteriormente em instrumento jurídico específico e deverão ser, obrigatoriamente, aprovados pelas partes.

8.5 A VALE poderá divulgar as pesquisas desenvolvidas, resguardado o direito dos pesquisadores, autores dos trabalhos, de terem seus nomes mencionados, desde que seja previamente notificado à UFES.

8.5.1. Todo o corpo técnico da UFES, aqui incluídos os pesquisadores, envolvidos no desenvolvimento deste Termo deverão assinar, individualmente, o Termo de Cessão de Direitos e o Termo de Sigilo e Confidencialidade.

8.6 Os resultados das pesquisas desenvolvidas no âmbito deste Termo de Cooperação Técnica poderão ser objeto de publicações acadêmicas, desde que seja previamente notificado à VALE e após a proteção dos direitos de propriedade intelectual e conexos, se houverem.

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page. There are three distinct signatures. To the right of the signatures is a circular stamp that reads 'DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS' around the perimeter and 'UFES' in the center.

[The page contains extremely faint and illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the document. The text is arranged in several paragraphs, but the characters are too light to be transcribed accurately.]

8.6.1 A VALE terá 30 (trinta) dias, da data do recebimento da notificação, para se pronunciar sobre a conveniência, ou não, da mencionada publicação. Caso não aconselhe a publicação, deverá apresentar os argumentos que subsidiaram tal decisão, sendo que tais argumentos deverão ser discutidos com a UFES.

8.6.2 Das publicações realizadas pelas partes, seja em conjunto ou separadamente, deverá constar explicitamente a participação das mesmas como entidades co-participadoras ou de apoio.

8.7 A VALE e a UFES deverão assinar instrumentos próprios para disciplinar as demais questões do regime da Propriedade Intelectual dos trabalhos desenvolvidos.

8.8 Aplicam-se, no que couber ao presente Termo, as disposições contidas na Lei nº 9.279/1996 (Lei de Propriedade Industrial), Lei nº 9.609/1998 (Programa de Computador), Lei nº 9.610/1998 (Lei de Direito Autoral), Lei nº 10.973/2004 (Lei de Inovação) e seu Decreto regulamentar nº 5.563, de 11 de novembro de 2005.

9 CLÁUSULA NONA – DA MARCA

9.1 As marcas da VALE e da UFES deverão ser impressas em todo o material de divulgação produzido sobre as atividades deste Termo, tais como certificados, cartazes, placas, outdoors, notícias de rádio, televisão ou Internet, entrevistas e outros, bem como nas publicações das pesquisas realizadas. Para o uso da marca da VALE em material de divulgação externa, fora do âmbito da VALE e da UFES, o uso deverá ser previamente autorizado pela área de Comunicação da VALE, que decidirá sua conveniência e a apresentação mais adequada.

9.2 A divulgação dos produtos e resultados das atividades deste Termo, através de documentos e peças impressas de iniciativa de qualquer das partes, deverá ser submetida à anuência prévia da outra parte.

10 CLÁUSULA DÉCIMA – DO PRAZO

10.1 O presente Termo terá prazo de 24 meses contados a partir da assinatura do presente instrumento. Caso seja de interesse da VALE este Termo poderá ser prorrogado por tempo determinado em comun acordo entre a VALE e a UFES.

11 CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA – DA PRESTAÇÃO DE CONTAS

11.1 A prestação de contas dos valores transferidos pela VALE a UFES deverá ser feita anualmente, com base em padrão já utilizado pela UFES e deverá conter todas as informações necessárias à comprovação da alocação dos recursos previstos neste instrumento para os fins a que se destinam.

12 CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA – DA RESOLUÇÃO DO TERMO

12.1 Na hipótese de descumprimento de qualquer uma das obrigações previstas na Cláusula Terceira, que deixe de ser sanada no prazo de 60 (sessenta) dias após o recebimento de notificação neste sentido pela Parte inadimplente, a Parte adimplente poderá requerer a resolução do presente Termo, sem que caiba em benefício da Parte inadimplente qualquer reclamação, indenização ou compensação, em razão da resolução, ficando suspensas todas as demais obrigações previstas no presente Termo.

13 CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – DOS ANEXOS

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page. There are three distinct handwritten signatures. To the right of the signatures is a circular stamp from the 'DEPARTAMENTO DE CONTRATOS E CONVÊNIOS' of 'UFES', containing a signature and the acronym 'UFES'.



Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

Second block of faint, illegible text, appearing as a paragraph.

Third block of faint, illegible text, appearing as a paragraph.

Fourth block of faint, illegible text, appearing as a paragraph.

Fifth block of faint, illegible text, appearing as a paragraph.

Sixth block of faint, illegible text, appearing as a paragraph.

Seventh block of faint, illegible text, appearing as a paragraph.

Eighth block of faint, illegible text, appearing as a paragraph.

Ninth block of faint, illegible text, appearing as a paragraph.

Tenth block of faint, illegible text at the bottom of the page.



13.1 Os documentos abaixo relacionados, devidamente rubricados pelas Partes, integram e constituem parte inseparável do presente Termo, prevalecendo, em caso de contradição, as disposições deste instrumento em relação às dos Anexos.

Anexo I – Plano de Trabalho e Linhas de Pesquisa

Anexo II – Termo de Cessão de Direitos.

Anexo III – Termo de Sigilo e Confidencialidade

14 CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - FORO

14.1 É competente o Foro da Justiça Federal, Seção do Espírito Santo, cidade de Vitória para dirimir as questões decorrentes deste Termo, com renúncia expressa a qualquer outro, por mais privilegiado que seja.

E por assim estarem justas e acertadas, firmam as partes o presente Termo, em 02 (duas) vias de igual teor e forma, para um só efeito, na presença das testemunhas abaixo.

Vitória, 01 de Agosto de 2011

VALE S.A.

Nome:

Vale S.A.
Claudia Villa Diniz
Gerente Geral de Gestão de Tecnologia
e Propriedade Intelectual

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO
SANTO - UFES

Nome:

Reinaldo Centoducatte
Vice-Reitor no Exercício
da Reitoria / UFES

Testemunhas:

Wameuca Leita de Oliveira

Nome:

CPF: 099810887-14

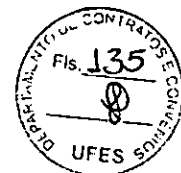
Bruno Pacheco Collho Leite

Nome:

CPF: 11298644720

U.S. AIR FORCE
OFFICE OF THE SECRETARY
WASHINGTON, D.C. 20330

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
NÚCLEO DE BIOTECNOLOGIA
LABORATÓRIO DE BIOTECNOLOGIA APLICADA AO AGRONEGÓCIO



PLANO DE TRABALHO

DADOS DO COORDENADOR

Nome do Coordenador:	Antonio Alberto Ribeiro Fernandes
Data de nascimento:	03/07/1956
Sexo (M/F):	M
Nacionalidade:	Brasileiro
Naturalidade (cidade):	Niterói/RJ

DADOS DA INSTITUIÇÃO

Nome da Instituição:	Universidade Federal do Espírito Santo
Departamento em que atua:	Núcleo de Biotecnologia
Nome da Instituição:	Universidade Federal do Espírito Santo
Cidade:	Vitória
Estado:	Espírito Santo

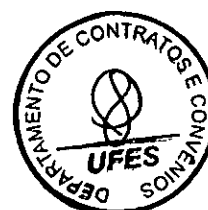
DADOS DO PROJETO

Nome do Projeto:	PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE UM AGLOMERANTE VEGETAL A PARTIR DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS
Linha de Pesquisa*:	Pelotização
Duração do Projeto:	24 meses

*No âmbito das linhas de pesquisa apresentadas pela Vale.

EQUIPE DO PROJETO

Nome	Titulação	Participação no projeto	Link do Currículo Lattes
Antonio Alberto Ribeiro Fernandes	Pós-doutor	Coordenador-geral	http://lattes.cnpq.br/4696507759154477
Patricia Machado Bueno Fernandes	Doutor	Coordenador -adjunto	http://lattes.cnpq.br/2441925791593067
Ana Cristina Nascimento Chiaradia	Doutor	Pesquisadora Doutora	http://lattes.cnpq.br/4792469048139967
Érica Dutra Albuquerque	Mestre	Pesquisadora Bióloga	http://lattes.cnpq.br/9209945032710010
Poliana Belisário Zorzal	Mestre	Pesquisadora de PI	http://lattes.cnpq.br/8409611012230083
Ricardo Loss	Mestre	Pesquisador Bioquímico	http://lattes.cnpq.br/4995062374075753
Bolsista 1	Graduação	Engenheiro químico ou Químico.	
Bolsista 2	Graduação	Técnico de nível superior	



0

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author details the various methods used to collect and analyze the data. This includes both manual and automated techniques. The goal is to ensure that the information gathered is both reliable and comprehensive.

The final part of the report focuses on the results of the analysis. It shows that there is a clear trend in the data, which suggests that the current strategy is effective. However, there are some areas where further investigation is needed to optimize performance.



INFORMAÇÕES ESPECÍFICAS DO PROJETO

1. PALAVRAS CHAVE DO PROJETO (3 palavras chave):

Casca de coco, carboximetilcelulose, aglomerante vegetal, pelletização

2. RESUMO DO PROJETO DE PESQUISA: (máximo de 1 página)

A pelota de minério de ferro é o produto final das mineradoras para o mercado. Para a sua fabricação, o minério de ferro recebe um aglomerante com a função de atuar como elemento de liga e acelerar a coesão das suas finas partículas durante a sua produção. Atualmente diversos tipos de aglomerantes têm sido utilizados na fabricação de pelotas de minério de ferro, dentre eles destacamos a bentonita e aglomerantes orgânicos importados dos quais podemos destacar o PERIDUR® da Akzo Nobel N.V, que possui em sua composição carboximetilcelulose. Uma alternativa sustentável para obtenção de carboximetilcelulose é a utilização de resíduos agroindustriais, uma vez que o Brasil é um dos maiores geradores. Como exemplo podemos citar produção de coco, que destaca-se neste cenário por ser produzido em grande escala, estima-se que a produção anual de coco no Brasil seja maior de 1,5 bilhão de unidades, colhidos em uma área superior a 280 mil hectares. Tais resíduos são de difícil descarte, sendo enviados para lixões e aterros sanitários, além de elevar os custos da indústria com transporte até esses locais. Assim, objetiva-se com este projeto o desenvolvimento de um aglomerante a base de fibras vegetais oriundas de resíduos agroindustriais, especialmente a casca do coco verde, para produção de pelotas de minério. Para isso, as cascas de coco verde serão moídas e padronizadas quanto à granulometria de suas fibras e escolhidas após a observação em MEV e em AFM, as fibras serão pré-tratadas quimicamente, fisicamente e enzimaticamente. Após estes tratamentos os compostos do pré-tratado serão identificados quimicamente quanto à presença de carboximetilcelulose, os compostos identificados serão comparados com os da carboximetilcelulose convencional (PERIDUR®). Ao final, o composto de carboximetilcelulose produzido será encaminhado à VALE para testes em escala piloto.

3. OBJETIVOS:

A) GERAIS

- Pesquisa e desenvolvimento de um aglomerante a base de fibras vegetais oriundas de resíduos agroindustriais, especialmente a casca do coco verde, para produção de pelotas de minério.

B) ESPECÍFICOS

- Obtenção de carboximetilcelulose à partir da casca de coco verde.
- Produção de um aglomerante vegetal para produção das pelotas de minério de ferro.

The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The analysis focuses on identifying trends and patterns over time, which is crucial for making informed decisions.

The third section provides a detailed breakdown of the results. It shows that there has been a significant increase in sales volume, particularly in the online channel. However, the profit margins have remained relatively stable, indicating that the additional revenue is being effectively managed.

Finally, the document concludes with several key recommendations. It suggests that the company should continue to invest in digital marketing strategies to further expand its online presence. Additionally, it recommends regular audits to ensure that all financial records are up-to-date and accurate.

4. JUSTIFICATIVA DE INTERESSE:

A pelota de minério de ferro é o produto final das mineradoras para o mercado. Para a sua fabricação, o minério de ferro, tem que ser moído e afinado, lavado e filtrado para posteriormente receber uma dosagem de aglomerante com a função de atuar como elemento de liga e acelerar a coesão das suas finas partículas durante a sua produção. Atualmente diversos tipos de aglomerantes têm sido utilizados na fabricação de pelotas de minério de ferro, dentre eles destacamos a bentonita e aglomerantes orgânicos importados dos quais podemos destacar o PERIDUR® da Akzo Nobel N.V. Este, é constituído a base de carboximetilcelulose obtida da madeira do *Pinus sp.*, uma planta utilizada para produção de madeira e matéria prima da indústria de papel. Uma alternativa sustentável para obtenção de carboximetilcelulose é a utilização de resíduos agroindustriais, uma vez que o Brasil é um dos maiores geradores. Estes resíduos são lançados no meio ambiente sem nenhum tratamento prévio podendo causar diversos prejuízos. O coco destaca-se neste cenário por ser produzido em grande escala, estima-se que a produção anual de coco no Brasil seja maior de 1,5 bilhão de unidades, colhidos em uma área superior a 280 mil hectares. No Brasil a cocoicultura gera emprego e renda para mais de 500 mil pessoas envolvidas diretamente no processo, além dos inúmeros empregos indiretos gerados ao longo da cadeia produtiva, nos setores secundário e terciário da economia. Tais resíduos são de difícil descarte, sendo enviados para lixões e aterros sanitários, além de elevar os custos da indústria com transporte até esses locais. Com base nestes dados propõe-se o desenvolvimento de um aglomerante a base de fibras vegetais oriundas de resíduos agroindustriais, especialmente a casca do coco verde, para produção de pelotas de minério.

5. METODOLOGIA DA PESQUISA:

Coleta das amostras: as amostras serão coletadas em empresas de envasamento de água de coco.

Preparo da amostra e escolha das fibras: as amostras de casca de coco verde serão trituradas em moinho de bolas e os fragmentos separados por granulometria. As fibras serão analisadas em Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV) e em Microscópio de Força Atômica (MFA) quanto a curva de força (nN), dureza e aderência.

Tratamento Químico e Físico: As fibras escolhidas serão tratadas com soluções ácidas, básicas e por tratamento em pressão de vapor, assim como na pressão ambiente com agitação para a retirada da lignina da casca de coco verde.

Tratamento enzimático: a lignina das fibras será removida também pela ação de enzimas do tipo polifenoloxidasas. Após a retirada da lignina, as fibras de celulose serão tratadas enzimaticamente para a liberação de carboximetilcelulose com enzimas celulases. A atividade dessas enzimas será aumentada em alta pressão hidrostática (MPa), aumentando o poder de hidrólise da fibra e a retirada da lignina.

Tratamento microbiológico: as fibras da casca de coco verde serão tratadas com fungos filamentosos para a retirada da lignina, para isso as fibras servirão de substrato e como meio de cultura. A fermentação semi-sólida será realizada em condições de umidade para a retirada da lignina e hidrólise da fibra.

Identificação dos compostos liberados após a hidrólise das fibras: o composto vegetal em pó será comparado quimicamente e fisicamente com compostos disponíveis no mercado. Os compostos serão identificados por Kits bioquímicos para identificação de carboidratos, por HPLC e por GC.

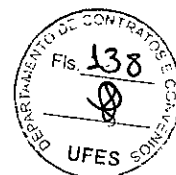
The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In the second section, the author outlines the various methods used to collect and analyze the data. This includes both primary and secondary data collection techniques. The analysis focuses on identifying trends and patterns over time, which is crucial for making informed decisions.

The third part of the report details the challenges encountered during the data collection process. These include issues related to data quality, such as missing values and inconsistencies. The author provides strategies to address these challenges, such as data cleaning and validation procedures.

Finally, the document concludes with a summary of the findings and recommendations. It highlights the key insights gained from the analysis and suggests areas for future research. The author stresses the need for continuous monitoring and evaluation to ensure the long-term success of the project.





6. METAS:

UFES/FEST

#	Meta	Indicador
1	Reforma e Ampliação do Laboratório.	Contratação de firma e supervisão de obra civil.
2	Adequação do laboratório.	Aquisição de equipamentos e de material de consumo
3	Gerenciamento da equipe e dos materiais.	Supervisão do desenvolvimento do trabalho e dos processos de compra.
4	Estudo técnico do potencial de abastecimento das fibras da casca do coco.	Organização de uma tabela contendo as quantidades de casca de coco verde produzidas no ES e região.
5	Estudo técnico dos materiais similares existentes no comércio e patentes.	Busca por patentes de aglomerantes de origem vegetal.
6	Caracterização do material controle quanto às propriedades físicas e químicas.	Realização de análises físico-químicas.
7	Caracterização da qualidade da fibra adequada para produção do aglomerante vegetal.	Realização de testes com fibras da casca de coco verde trituradas em diferentes tamanhos.
8	Desenvolvimento da metodologia de obtenção de carboximetilcelulose a partir das fibras da casca do coco.	Execução de um protocolo de obtenção de aglomerante vegetal.
9	Caracterização físico-química do aglomerante a base do coco e comparação com o controle.	Realização de análises físico-químicas.
10	Fabricação de Carboximetilcelulose.	Produção de um composto aglomerante a partir de fibras de casca de coco verde

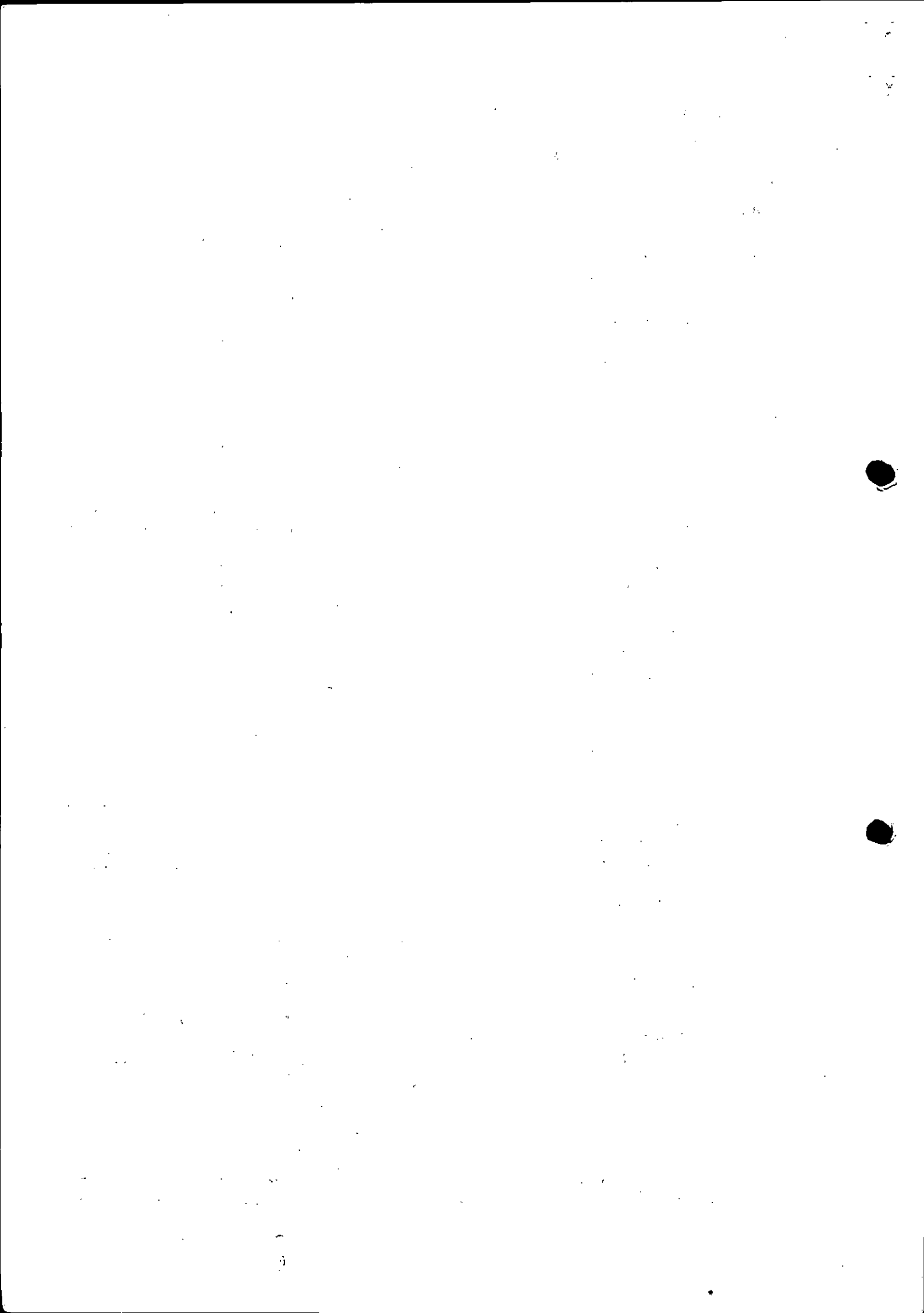
VALE

#	Meta	Indicador
1	Acompanhamento das pesquisas.	Visitas e reuniões periódicas.
2	Testes de formação das pelotas de minério de ferro juntamente com o aglomerante a base de fibras do coco.	Realização de análises na planta piloto
3	Patenteamento da tecnologia.	Submissão de patente ao INPI

7. RESULTADOS ESPERADOS:

Obtenção de um aglomerante vegetal à base de carboximetilcelulose para utilização na produção das pelotas de minério, no processo de pelotização.





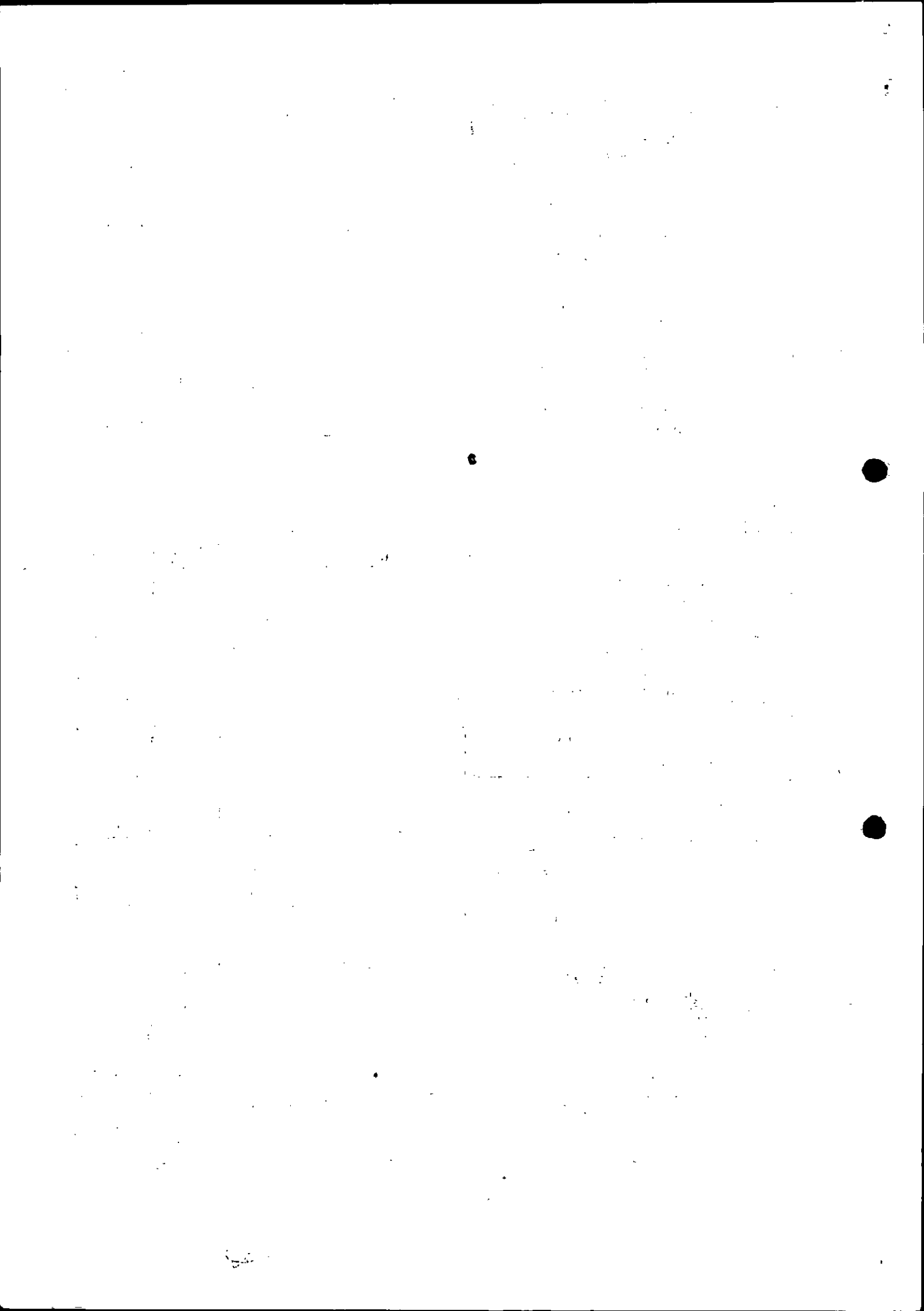
8 . CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

Cronograma físico (mensal) - UFES:

Ano 1:

Meta	Atividade	Meses											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Contratação de firma de arquitetura e engenharia para execução dos projetos												
	Contratação de firma de engenharia para execução da obra civil												
	Supervisão da obra civil												
2	Levantamento das empresas, cotação e aquisição dos equipamentos												
	Levantamento das empresas, cotação e aquisição dos consumíveis												
	Levantamento das empresas, cotação e contratação de serviços de manutenção	QUANDO NECESSÁRIO											
3	Reuniões mensais												
	Seleção e contratação do Engenheiro Químico e dos Técnicos												
	Confecção de relatórios												
	Fichamento dos equipamentos e material de consumo												
4	Levantamento das empresas envasadoras de água de coco verde												
	Cálculo da quantidade de casca de coco verde gerada por empresa/ano												
5	Busca de patentes de aglomerantes vegetais												
6	Estudo de patentes												
7	Separação das fibras dos tecidos da casca de coco verde												
	Moagem das fibras												
	Estudo da												

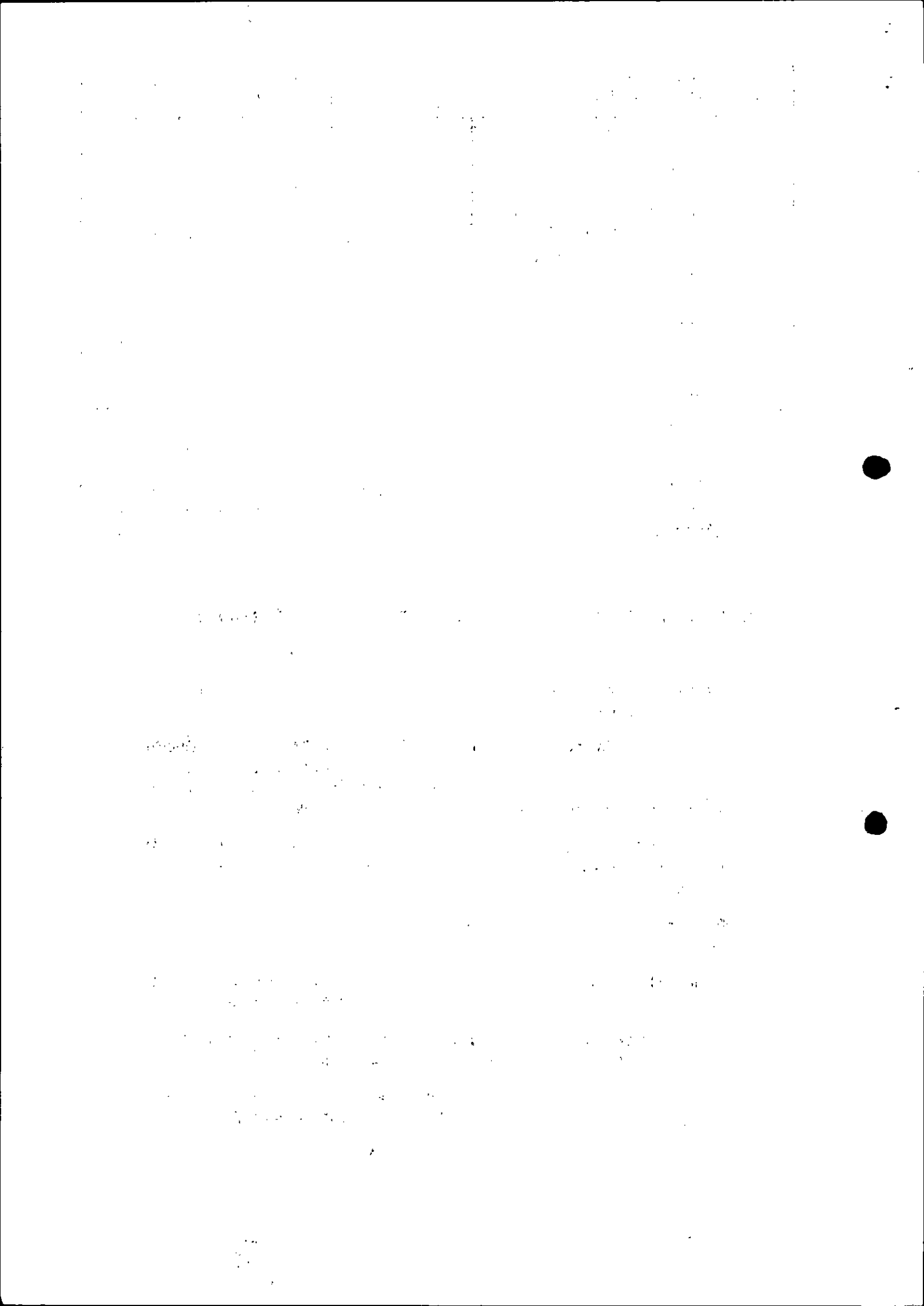
(Handwritten signatures)



	granulometria das fibras da casca de coco												
8	Observação em MEV e em AFM das diferentes granulometrias das fibras e escolha da melhor fibra para estudo												
	Tratamento químico e enzimático das fibras da casca de coco												
	Análise bioquímica da retirada de lignina das fibras												
	Análise bioquímica da quantidade de carboximetilcelulose obtida												

Ano 2:

Meta	Atividade	Meses											
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
2	Levantamento das empresas, cotação e aquisição dos consumíveis												
	Levantamento das empresas, cotação e contratação de serviços de manutenção	QUANDO NECESSÁRIO											
3	Reuniões mensais												
	Confecção de relatórios semestrais												
	Fichamento dos equipamentos e material de consumo												
4	Levantamento das empresas envasadoras de água de coco verde												
	Cálculo da quantidade de casca de coco verde gerada por empresa/ano												
5	Busca de patentes de aglomerantes vegetais												
7	Separação das fibras dos tecidos da casca de coco verde												
	Moagem das fibras												
	Tratamento químico e enzimático das fibras da casca de coco												



8	Análise bioquímica da retirada de lignina das fibras																				
	Análise bioquímica da quantidade de carboximetilcelulose obtida da casca de coco																				
9	Análise química da amostra de carboximetilcelulose obtida da casca de coco																				
	Análise física da amostra de carboximetilcelulose obtida da casca de coco																				
	Identificação dos constituintes da amostra obtida da casca de coco e comparação com o controle																				
10	Obtenção do aglomerante vegetal e encaminhamento das amostras para testes de pelotização na VALE.																				
	Experimentos em escala piloto																				

8. PLANO DE TRABALHO PARA OS CANDIDATOS A BOLSAS DE PESQUISA:

Antonio Alberto Ribeiro Fernandes: Responsável por todo o gerenciamento do projeto;

Patricia Machado Bueno Fernandes: Responsavel pelo gerenciamento e acompanhamento das metas do projeto;

Ana Cristina Nascimento Chiaradia Ana Cristina Nascimento Chiaradia: Levantamento das empresas, cotação e aquisição dos consumíveis, Levantamento das empresas, cotação e contratação de serviços de manutenção, Levantamento das empresas envasadoras de água de coco verde e acompanhamento das obras;

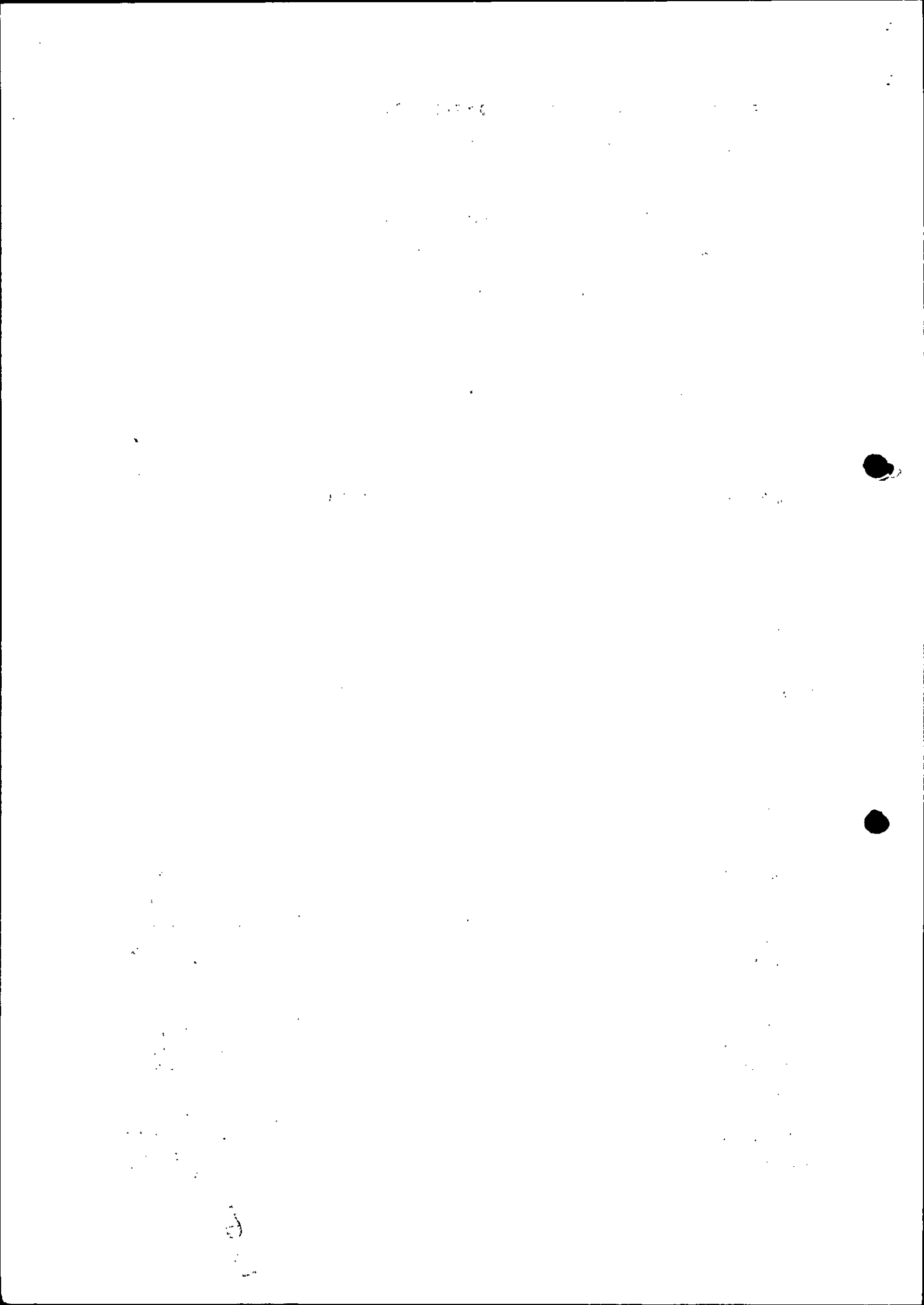
Érica Dutra Albuquerque: Tratamento químico e enzimático das fibras da casca de coco, Análise bioquímica da retirada de lignina das fibras, Análise bioquímica da quantidade de carboximetilcelulose obtida da casca de coco;

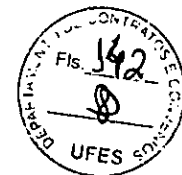
Ricardo Loss: Separação das fibras dos tecidos da casca de coco verde, Moagem das fibras;

Poliana Belisário Zorzal: Levantamento das empresas envasadoras de água de coco verde, busca de patentes de aglomerantes vegetais e redação de patentes;

Bolsista 1: Obtenção do aglomerante vegetal e encaminhamento das amostras para testes de pelotização na VALE, Experimentos em escala piloto;

Bolsista 2: Responsável por auxiliar os pesquisadores na parte técnica do projeto, como por exemplo: preparação de meios de cultura, preparo de vidrarias, etc.





9. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS DA PESQUISA:

- Eveleigh, D.E. et al. *Biotechnology for Biofuels*. 2:21.
- Hamon V, Dallet S, Legoy MD. *BBA-Protein*. 1294:195.
- Macedo, G. R. et al. *Appl Biochem Biotechnol*. 155:407
- Martin, C. et al. *Enzyme and Microbial Techol*. 31:274
- Sukumaran, R.K. et al. *Renewable Energy*. 421:424

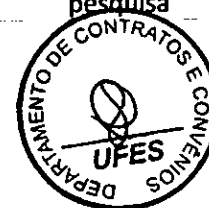
10. ORÇAMENTO DETALHADO E JUSTIFICADO POR MODALIDADE:

Consolidação do orçamento	
Modalidades de fomento	Valor total R\$
1. Bolsas de pesquisa	492.000,00
2. Material de consumo	40.000,00
3. Material permanente*	392.000,00
4. Pesquisa de campo**	49.323,76
5. Serviço terceirizado	178.349,28
Total	1.151.673,04

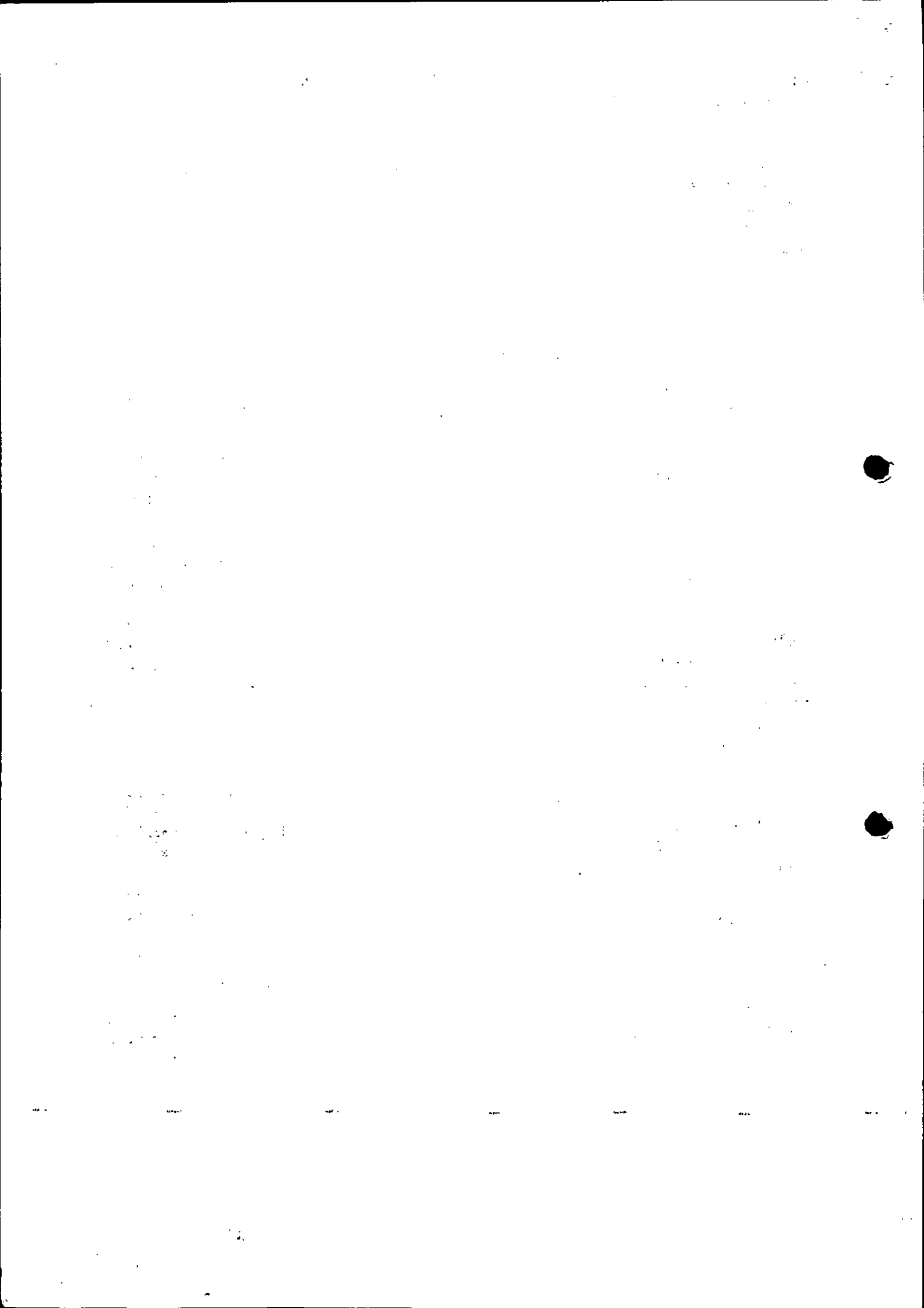
*Computadores, softwares, livros, etc.

**Viagens e estadias.

Solicitação de bolsas de pesquisa (modalidades de Apoio Técnico a Pesquisa e Pesquisador Visitante, segundo Regimento de bolsas da Fundação Espírito Santense de Tecnologia - FEST)					
Tipo de bolsa	Quantidade	Duração (meses)	Custo unitário	Custo total	Justificativa
ATP nível 14 – Coordenação	1	24	R\$ 3.650,00	R\$ 87.600,00	Coordenação, administração e orientação dos trabalhos de pesquisa
ATP nível 13 – Coordenador adjunto e Pesquisador doutor	2	24	R\$ 3.300,00	R\$ 158.400,00	Coordenação e orientação dos trabalhos de pesquisa
ATP nível 8 – Pesquisador	3	24	R\$ 1.650,00	R\$ 118.800,00	Executores e participantes dos trabalhos de pesquisa



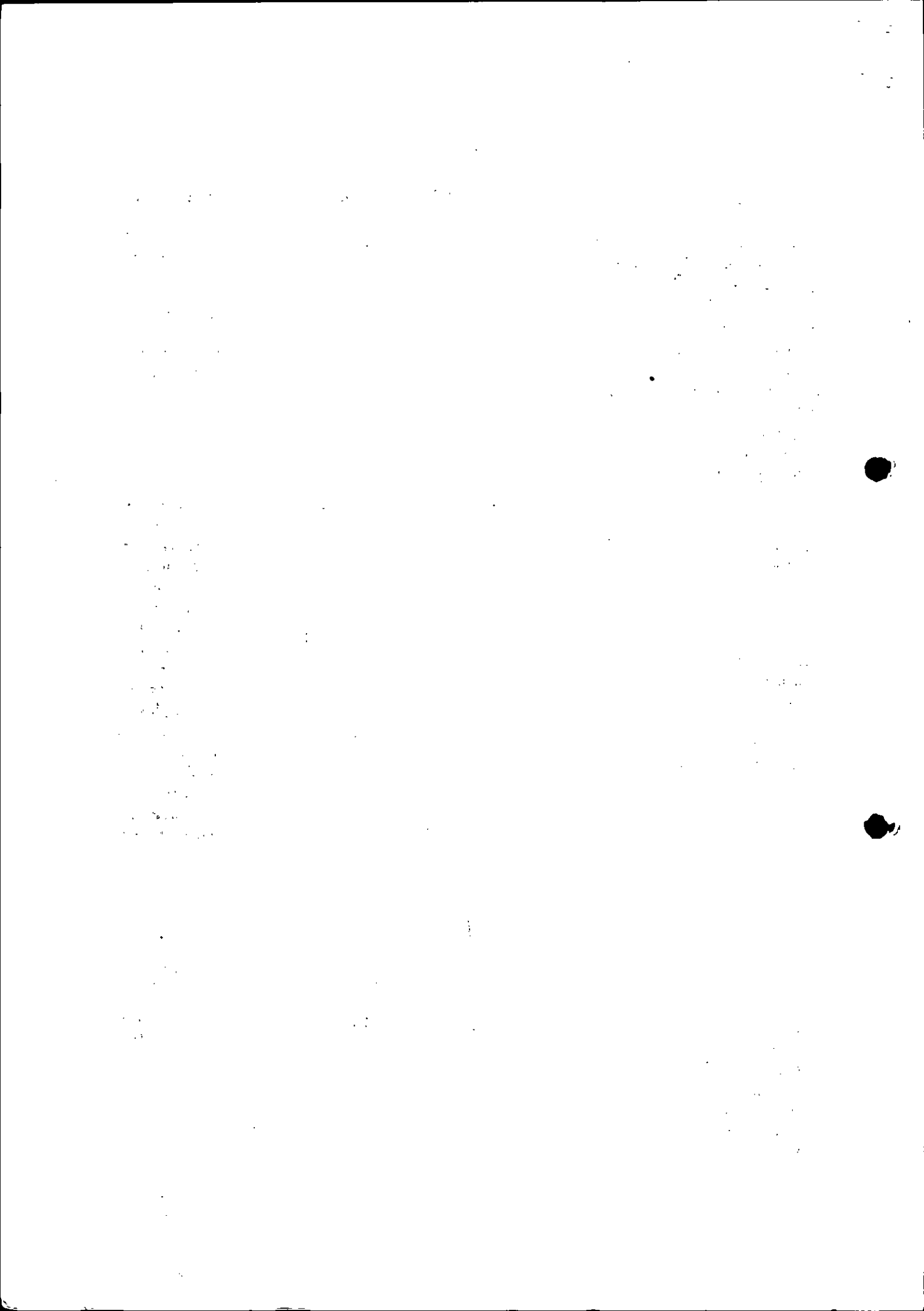
Handwritten signatures.



ATP nível 7 – Técnico de nível superior	2	24	R\$ 1.300,00	R\$ 31.200,00	Executores dos trabalhos de pesquisa
PV nível 11 – Engenheiro químico ou Químico, mestre ou com notório saber	1	24	R\$ 4.000,00	R\$ 96.000,00	Executor dos trabalhos de pesquisa

Solicitação de material de consumo						
Especificação	Quantidade	Unidade	Custo unitário	Custo total	Mês	Justificativa
MATERIAL DESCARTÁVEL (TUBOS, PONTEIRAS, PLACAS, LUVAS, ETC)	VB	VB	VB	R\$ 5.000,00	1-13	Material indispensável ao trabalho de pesquisa
VIDRARIAS (PIPETAS, BECKERS, BALÕES, ETC)	VB	VB	VB	R\$ 5.000,00	1-13	Material indispensável ao trabalho de pesquisa
REAGENTES QUÍMICOS (ETANOL, METANOL, FENOL, CLOROFÓRMIO, AGAROSE, TRIS, EDTA, MOPS, KITS DE DOSAGENS BIOQUÍMICAS, ETC)	VB	VB	VB	R\$ 15.000,00	1-13	Material indispensável ao trabalho de pesquisa
CONJUNTO DE MICROPIPETAS AUTOMÁTICAS DE VOLUME VARIÁVEL	3	3	3.333,00	R\$ 10.000,00	1-13	Material indispensável ao trabalho de pesquisa
PEÇAS DE REPOSIÇÃO DE EQUIPAMENTOS	VB	VB	VB	R\$ 4.000,00	1-13	Material indispensável ao trabalho de pesquisa
MATERIAL DE ESCRITÓRIO E INFORMÁTICA (TINTA E TONER PARA IMPRESSORA, PEN DRIVES, ETC)	VB	VB	VB	R\$ 1.000,00	1-13	Material indispensável ao trabalho de pesquisa

[Handwritten signatures]



Solicitação de material permanente

Especificação	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Mês	Justificativa
Equipamentos de laboratório (moinho de disco vibratório, pHmetro, placa agitadora com aquecimento, agitador de soluções tipo vórtex, estufa com circulação de ar, freezer, mufla, colunas de HPLC, bomba a vácuo, plataforma de agitação orbital com controle de temperatura, aparelho análise de fibras, microscópio para acoplamento ao AFM, pontas de AFM, etc)	1	VB	R\$ 350.000,00	1	Equipamentos indispensáveis para realização dos trabalhos de pesquisa, ainda não adquiridos pelo laboratório
Refrigerador de ar modelo split, 15.000BTU	2	VB	R\$ 6.000,00	1	Equipamento indispensável para manter a vida útil dos demais equipamentos
Computador pessoal tipo Notebook	3	VB	R\$ 15.000,00	1	Necessário para análise de dados e pesquisas, de uso sigiloso
Mobiliário de laboratório (bancadas, cadeiras altas, armários, etc)	VB	VB	R\$ 20.000,00	1	Material necessário para ambiente de pesquisa
Livros	VB	VB	R\$ 1.000,00		Aquisição de conhecimentos

Solicitação de passagens

Trecho	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Mês	Justificativa
Passagem aérea (Vitória – EUA – Vitória) – participação no The World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing 2012 (ainda não há previsão de local)	4	R\$ 3.500,00	R\$ 14.000,00	6 - 18	Aquisição de conhecimento

[Handwritten signatures]

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that this is essential for the proper management of the organization's finances and for ensuring compliance with relevant laws and regulations.

2. The second part of the document outlines the specific procedures that should be followed when recording transactions. This includes details on how to handle receipts, invoices, and other financial documents, as well as the frequency and method of reconciling accounts.

3. The third part of the document addresses the role of the accounting department in providing accurate and timely financial information to management. It highlights the need for clear communication and collaboration between the accounting team and other departments within the organization.

4. The fourth part of the document discusses the importance of internal controls in preventing fraud and errors. It provides examples of effective internal control measures and explains how they can be implemented to ensure the integrity of the organization's financial data.

5. The fifth part of the document covers the topic of budgeting and financial forecasting. It explains how a well-defined budget can help management make informed decisions about resource allocation and how accurate financial forecasts can provide valuable insights into the organization's future performance.

6. The sixth part of the document discusses the importance of transparency and accountability in financial reporting. It emphasizes the need for clear and concise reporting that provides a comprehensive overview of the organization's financial position and performance.

7. The seventh part of the document concludes by summarizing the key points discussed throughout the document. It reiterates the importance of maintaining accurate records, following established procedures, and ensuring the integrity of the organization's financial data.

Passagem aérea (Vitória – São Paulo - Vitória) – participação na Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular 2012

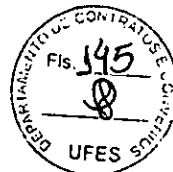
4

R\$ 875,00

R\$ 3.500,00

6 - 18

Aquisição de conhecimento



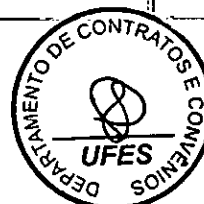
Passagem aérea (Vitória – BR - Vitória) – participação no Congresso Brasileiro de Biotecnologia 2011 e 2012 (ainda não há previsão de local)	4x2	R\$ 1.875,00	R\$ 7.500,00	1 - 18	Aquisição de conhecimento
--	-----	--------------	--------------	--------	---------------------------

Solicitação de diárias

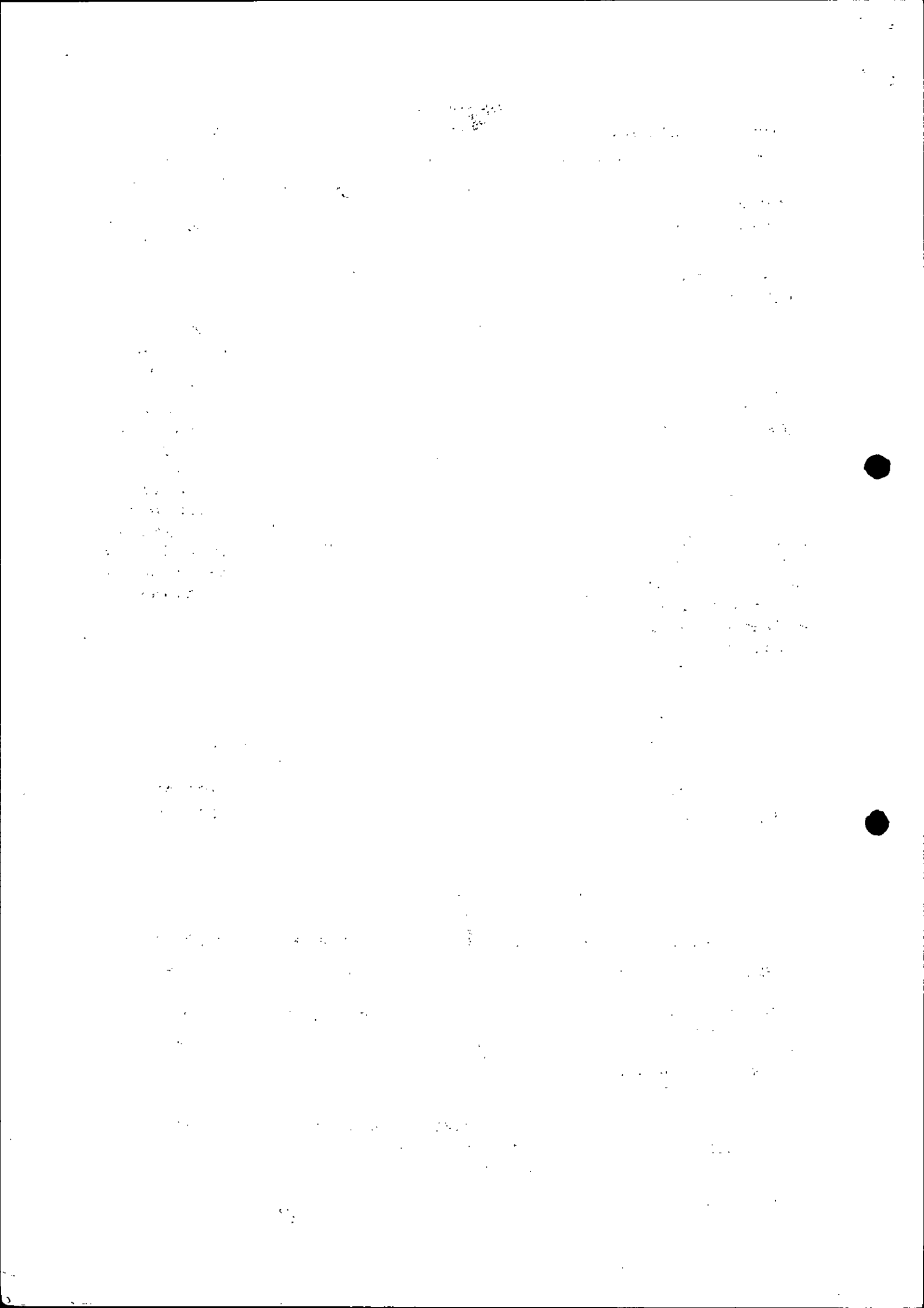
Localidade	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Mês	Justificativa
Diárias – Internacional (U\$250)	4x6	R\$ 2.700,00	R\$ 10.800,00	6 - 18	Aquisição de conhecimento
Diárias – Nacional (R\$187,83)	4x6x3	R\$ 3.380,94	R\$ 13.523,76	1 - 18	Aquisição de conhecimento

Solicitação de participação em eventos científicos com apresentação de trabalhos

Evento	Quantidade de pessoas	Custo unitário	Custo total	Mês	Justificativa
The World Congress on Industrial Biotechnology and Bioprocessing 2012 (ainda não há previsão de local)	4			6 - 18	Aquisição de conhecimento
Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular 2012	4			6 - 18	Aquisição de conhecimento
Congresso Brasileiro de Biotecnologia 2011 e 2012 (ainda não há previsão de local)	4			1 - 18	Aquisição de conhecimento



Handwritten signatures and initials.



Serviços de terceiros (obra civil e manutenção e serviços de terceiros, pessoa física ou jurídica, de caráter eventual)					
Especificação	Quantidade	Custo unitário	Custo total	Mês	Justificativa
Manutenção de equipamentos	VB	VB	R\$ 8.000,00	1-13	Falha ou pane de equipamentos, assim como a sua calibração
Taxa de serviço de gerencia da fundação	VB	VB	R\$ 80.349,28	1	
Reforma e ampliação do laboratório de biotecnologia aplicada ao agronegócio	VB	R\$ 1.600,00 x 50 m ²	R\$ 80.000,00	1	Adequação do laboratório ao tipo de pesquisa que será realizada, visto ser indispensável a utilização do aparelho de alta pressão hisrostática
Projeto De Arquitetura E Engenharia Para A Reforma E Ampliação Do Laboratório De Biotecnologia Aplicada Ao Agronegócio	VB	VB	R\$ 10.000,00	1	Adequação do laboratório ao tipo de pesquisa a ser realizada

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Auxílio recebido ou solicitado a outras entidades para o projeto (indicar moeda)		
Entidade	Valor solicitado	Valor aprovado
MCT (Ministério da Ciência e Tecnologia)	R\$ 200.000,00	R\$ 200.000,00

Candidatos a bolsas de pesquisa que possuem vínculo empregatício			
Pesquisador	Entidade	Departamento	Função atual
Antonio Alberto Ribeiro Fernandes	UFES	Física	Professor
Patrícia Machado Bueno Fernandes	UFES	Ciências Fisiológicas	Professor
Ana Cristina Nascimento Chiaradia	UFES	Farmácia	Professor
Ricardo Loss	Posto de Saúde de Governador Lindenberg	Sistema único de saúde do município	Farmacêutico

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

1942

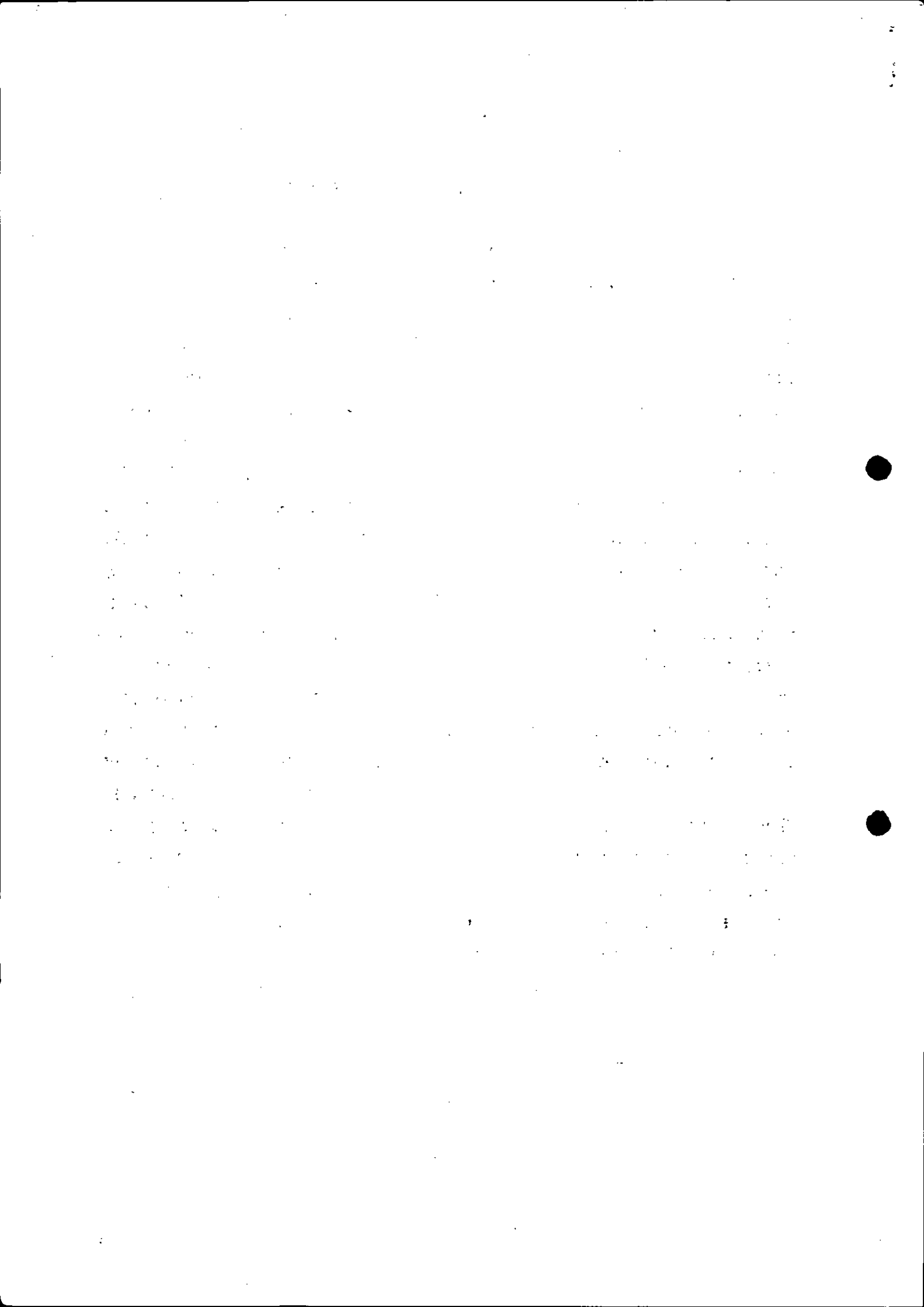
ANEXOS A ESTE FORMULÁRIO

Anexos	Descrição dos Anexos
1	Cronograma de Desembolso

Anexo 1.

Cronograma de desembolso (Valores em R\$)

ETAPA	INDICADOR	MÊS 1
Assinatura do contrato	Assinado	740.587,04
ETAPA	INDICADOR	MÊS 13
Reforma e Ampliação do Laboratório	Finalizado	411.086,00
Adequação do laboratório	Finalizado	
Gerenciamento da equipe e dos materiais	Bolsistas contratados, equipamentos adquiridos e consumíveis em andamento. Reuniões realizadas	
Estudo técnico do potencial de abastecimento das fibras da casca do coco	Relatório entregue	
Estudo técnico dos materiais similares existentes no comércio e patentes	Relatório entregue	
Caracterização do material controle quanto às propriedades físicas e químicas	Relatório entregue	
Caracterização da qualidade da fibra adequada para produção do aglomerante vegetal.	Relatório entregue	
Desenvolvimento da metodologia de obtenção de carboximetilcelulose a partir das fibras da casca do coco	Relatório entregue	
TOTAL (R\$)		



FORMULÁRIO DE CESSÃO DE DIREITOS DO INVENTOR

<NOME>, pesquisador, <professor, aluno ou servidor>, <profissão de formação>, <professor universitário>, <nacionalidade>, <estado civil>, portador da identidade <nº identidade e órgão expedidor>, CPF <nº CPF>, residente e domiciliado à <endereço completo contendo logradouro, cidade, estado e CEP>; <NOME, para o caso de mais de um inventor>, pesquisador, <professor, aluno ou servidor>, <profissão de formação>, <professor universitário>, <nacionalidade>, <estado civil>, portador da identidade <nº identidade e órgão expedidor>, CPF <nº CPF>, residente e domiciliado à <endereço completo contendo logradouro, cidade, estado e CEP>, sendo o(s) autor(es) da invenção "**TÍTULO DA INVENÇÃO**", por meio da presente declaração, vêm autorizar a **UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO – UFES**, autarquia federal de regime especial de educação superior, instituída pela Lei nº 3.868, de 30 de janeiro de 1961, entidade sem fins lucrativos, com sede na Av. Fernando Ferrari, 514, Bairro de Goiabeiras, CEP 29075-910, Vitória, Espírito Santo, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 32.479.123/0001-43, a efetivar o depósito do <pedido de patente ou pedido de registro de marca ou pedido de registro de desenho industrial ou pedido de registro de programa de computador> para a <referida invenção ou modelo de utilidade ou referida marca ou referido desenho industrial ou referido programa de computador>, reivindicando a titularidade dos direitos de propriedade industrial e toda a proteção legal que couber, no Brasil e no Exterior, conforme sua melhor conveniência, reservados ao(s) autor(es) futuros e eventuais direitos econômicos decorrentes da exploração efetiva do invento, observadas as disposições contidas na Lei de Inovação (Lei nº 10.973, de 2 de dezembro de 2004, que dispõe sobre incentivos à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo, e dá outras providências) e o correspondente Decreto de Regulamentação (Decreto nº 5.563, de 11.10.2005).

Vitória, _____

INVENTOR(ES)



1

[The text in this block is extremely faint and illegible. It appears to be a multi-paragraph document, possibly a letter or a report, but the content cannot be discerned.]



TERMO DE CONFIDENCIALIDADE E SIGILO

<NOME>, pesquisador, <professor, aluno ou servidor>, <profissão de formação>, <professor universitário>, <nacionalidade>, <estado civil>, portador da identidade <nº identidade e órgão expedidor>, CPF <nº CPF>, <matrícula SIAPE> nº/matrícula UFES <número>, residente e domiciliado à <endereço completo contendo logradouro, cidade, estado e CEP> doravante denominado **INVENTOR(ES)**.

Considerando que o(s) **INVENTOR(ES)** assume(m) o compromisso de manter confidencialidade e sigilo sobre todas as informações técnicas e outras relacionadas ao desenvolvimento da tecnologia "xxxx", a que tiver(em) acesso nas dependências do departamento "xxxx" da Universidade Federal do Espírito Santo – **UFES**;

Considerando que a **UFES** é titular dos direitos de propriedade intelectual porventura obtidos das pesquisas desenvolvidas na Universidade e, para resguardar tal direito, deve assegurar o atendimento ao requisito "novidade" exigido pela legislação pertinente;

Firma(m) o(s) **INVENTOR(ES)** o presente Termo de Sigilo, mediante as cláusulas e condições a seguir:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

É objeto do presente termo a confidencialidade e o sigilo pelo(s) **INVENTOR(ES)** em relação a qualquer "Informação Confidencial" a que tiver acesso no exercício de suas atividades junto à **UFES**.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO CONCEITO

A expressão "Informação Confidencial" abrange toda a informação relativa às pesquisas desenvolvidas na **UFES** a que o(s) **INVENTOR(ES)** tenha(m) acesso, sob a forma escrita, verbal ou por quaisquer outros meios de comunicação, inclusive eletrônicos.

Parágrafo Primeiro: Para fins do presente termo o conceito "Informação Confidencial" inclui, mas não se limita, a materiais biológicos em espécie, informação relativa às operações, processos, planos ou intenções, informações sobre produção, instalações, equipamentos, segredos de negócio, segredo de fábrica, dados, habilidades especializadas, projetos, métodos e metodologia, fluxogramas, especializações, componentes, fórmulas, produtos,



[Handwritten signature]

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes the need for transparency and accountability in financial reporting.

2. The second part of the document outlines the various methods and techniques used to collect and analyze data. It includes a detailed description of the experimental procedures and the tools used for data collection.

3. The third part of the document presents the results of the experiments and discusses the implications of the findings. It highlights the key observations and the statistical analysis performed on the data.

4. The fourth part of the document provides a comprehensive overview of the theoretical background and the underlying principles that govern the phenomena being studied. It includes references to relevant literature and research.

5. The fifth part of the document discusses the limitations of the current study and suggests areas for future research. It identifies the challenges faced during the experiment and offers potential solutions.

6. The sixth part of the document concludes the report and summarizes the main findings. It reiterates the significance of the research and the contributions made to the field.

7. The seventh part of the document includes a list of references and a bibliography. It provides a list of the sources consulted during the research and the works cited in the text.

8. The eighth part of the document contains a list of appendices and supplementary materials. It includes additional data, figures, and tables that support the main text.

9. The ninth part of the document provides a list of abbreviations and a glossary of terms. It defines the symbols and acronyms used throughout the report to ensure clarity.

10. The tenth part of the document is a concluding statement and a declaration of the author's originality. It affirms the integrity of the research and the author's commitment to academic excellence.

11. The eleventh part of the document includes a list of acknowledgments and a thank you note. It expresses gratitude to the individuals and institutions that supported the research.

12. The twelfth part of the document is a final summary and a closing statement. It provides a brief overview of the entire report and offers a final thought on the research.

amostras, diagramas, desenhos de esquema industrial, patentes, oportunidades de mercado e questões relativas a negócios revelados da tecnologia supra mencionada.

Parágrafo Segundo: não será considerada "Informação Confidencial" aquela que estiver sob domínio público antes de ser revelada ou disponibilizada ao(s) **INVENTOR(ES)** ou a que for tornada pública pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial - INPI e/ou Órgão competente em âmbito internacional.

CLÁUSULA TERCEIRA - DAS OBRIGAÇÕES DO(S) INVENTOR(ES)

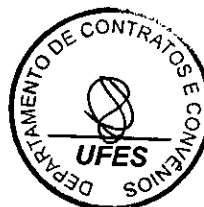
O(s) **INVENTOR(ES)** compromete(m)-se a:

- a) manter a "Informação Confidencial" sob sigilo, usando-a somente para os propósitos do exercício de suas atividades junto à **UFES**, com a exclusão de qualquer outro objetivo;
- b) a não utilizar as informações confidenciais a que tiver acesso, para gerar benefício próprio exclusivo e/ou unilateral, presente ou futuro, ou para o uso de terceiros;
- c) não fazer cópia ou registro por escrito sobre qualquer parte da "Informação Confidencial" e garantir que esta esteja protegida de forma adequada contra revelação, cópia, registro ou uso indevido e não autorizado;
- d) a não apropriar-se para si ou para outrem de material confidencial e/ou sigiloso da tecnologia que venha a ser disponível;
- e) devolver todos os documentos relacionados à "Informação Confidencial", incluindo cópias, tão logo solicitado pela **UFES**.
- f) a não repassar o conhecimento das informações confidenciais, responsabilizando-se por todas as pessoas que vierem a ter acesso às informações, por seu intermédio, e obrigando-se, assim, a ressarcir a ocorrência de qualquer dano e / ou prejuízo oriundo de uma eventual quebra de sigilo das informações fornecidas
- g) não disponibilizar a "Informação Confidencial" a terceiros sem o consentimento por escrito do chefe de Departamento.
- h) não reclamar a qualquer tempo posse de direito relativo ao uso de produtos ou processos derivados da "Informação Confidencial".

CLÁUSULA QUARTA - DO PRAZO

O termo de confidencialidade e sigilo vigorará até que os direitos de propriedade intelectual das pesquisas desenvolvidas na **UFES** estejam devidamente protegidos junto ao INPI e/ou Órgão competente em âmbito internacional pela **UFES**.

CLÁUSULA QUINTA- DAS PENALIDADES



[Handwritten signature]

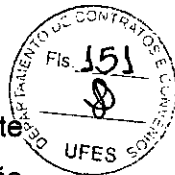
The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that every entry should be supported by a valid receipt or invoice. This ensures transparency and allows for easy verification of the data.

In addition, the document outlines the procedures for handling discrepancies. If there is a difference between the recorded amount and the actual amount, it is crucial to investigate the cause immediately. This could be due to a clerical error, a missing receipt, or a change in the terms of the agreement.

The second section of the document provides a detailed overview of the accounting system. It describes the various accounts used to track different types of transactions, such as sales, purchases, and expenses. Each account is clearly defined, and the flow of funds is explained in detail.

Furthermore, the document discusses the role of the accounting department in providing financial reports to management. These reports are essential for understanding the company's financial health and making informed decisions. The reports include the balance sheet, the income statement, and the cash flow statement.

Finally, the document concludes by highlighting the importance of ongoing training and education for the accounting staff. As the business environment evolves, it is necessary to stay up-to-date on the latest accounting practices and technologies. This ensures that the accounting department remains effective and efficient.



Caso o(s) **INVENTOR(ES)** descumpra(m) quaisquer das obrigações previstas no presente termo, a Universidade Federal do Espírito Santo - **UFES** impetrará a respectiva ação indenizatória junto à autoridade competente, que aplicará as sanções de cunho civil e criminal cabíveis.

Vitória, _____

INVENTOR(ES)

Testemunha:

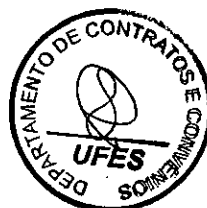
Nome:

CPF:

Testemunha:

Nome:

CPF:



[Handwritten signature]
3

