



---

## Informações do Relatório

---

**IES:**

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SUDESTE DE MINAS GERAIS

**Grupo:**

PET Ciências Agrárias

**Tutor:**

MAURILIO LOPES MARTINS

**Ano:**

2015

**Somatório da carga horária das atividades:**

0

## Plenamente desenvolvido

---

### Atividade - Pesquisa: Iniciação científica

---

**Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Junnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnna: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnna: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnna: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy

Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnnia: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| <b>Carga Horária</b> | <b>Data Início da Atividade</b> | <b>Data Fim da Atividade</b> |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 0                    | 05/01/2015                      | 20/03/2015                   |

#### **Descrição/Justificativa:**

Cada petiano desenvolverá individualmente um projeto de pesquisa por meio do programa de iniciação científica voluntária. Esta atividade tem por objetivo desenvolver as capacidades individuais dos petianos para a pesquisa científica, pois os mesmos deverão escrever e desenvolver um projeto de pesquisa sob orientação de um professor orientador. Além disso, os alunos do grupo PET Ciências Agrárias serão estimulados a desenvolverem pesquisas na área de atuação de cada curso envolvido e em equipe promovendo a interação entre os diferentes cursos, sob orientação do professor tutor e dos professores que compõem a equipe do grupo PET Ciências Agrárias. Assim, os projetos de pesquisa a serem desenvolvidos apresentam temas diversificados e serão executados durante todo o ano.

#### **Objetivos:**

Desenvolver as capacidades individuais dos petianos para a pesquisa científica; Estimular o desenvolvimento de pesquisa na área de atuação dos cursos de graduação que compõem o grupo PET Ciências Agrárias; Estimular o desenvolvimento de equipes de pesquisa promovendo a interação entre os diferentes cursos.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Cada petiano escreverá e desenvolverá um projeto de pesquisa individualmente ou em dupla sob orientação de um professor orientador.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Os conhecimentos adquiridos no desenvolvimento dos projetos refletirão beneficentemente para a instituição, pois promoverá discussões/reflexões e ainda facilitarão as atividades de ensino e extensão uma vez que os conhecimentos sobre alguns assuntos são ampliados e diversificados. O desenvolvimento dos projetos de pesquisa facilitará o domínio dos processos e métodos gerais e específicos de investigação, análise e atuação da área de conhecimento acadêmico-profissional, envolvimento dos petianos em tarefas e atividades que propiciem o aprender fazendo e refletindo

sobre, além da discussão de temas científicos relevantes para o País e/ou para o exercício profissional e para a construção da cidadania e promoção da integração da formação acadêmica com a futura a atividade profissional.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Esta atividade será avaliada no Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia que é realizado anualmente na instituição. Neste evento, os petianos deverão publicar os resultados das pesquisas, bem como apresentá-los na forma oral e/ou de pôster.

## **Atividade - Pesquisa/extensão/ensino: Realização do III evento realacionado às atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas pelo grupo PET Ciências Agrárias**

---

**Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Junnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnnia: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnnia: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnnia: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 4852-4863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119-130. Júnnia: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227-234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 6852-6860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925-929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117-122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 596-5. Talita: Residue change of pyridaben in

apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| <b>Carga Horária</b> | <b>Data Início da Atividade</b> | <b>Data Fim da Atividade</b> |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 0                    | 10/08/2015                      | 12/08/2015                   |

#### **Descrição/Justificativa:**

Neste evento os petianos apresentarão os resultados das pesquisas e atividades de extensão desenvolvidas durante o ano. Durante a apresentação individual dos trabalhos, os demais petianos, tutor e professores orientadores anotarão os pontos falhos da apresentação e ao final de cada palestra será estabelecido um tempo de 15 minutos para discussões e correções. Este evento será aberto para participação da comunidade acadêmica do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais, Campus Rio Pomba, bem como ao público externo.

#### **Objetivos:**

Propiciar aos petianos a adequação na forma de apresentar os dados da pesquisa científica e da extensão.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Será realizado um evento no segundo semestre envolvendo a apresentação das atividades de pesquisa e extensão desenvolvidas pelo grupo, bem como contendo uma palestra referente a um tema de relevância não discutido nos cursos de Agroecologia, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Tecnologia em Laticínios e Zootecnia que será ministrada por um pesquisador externo à instituição, que seja, preferencialmente, um ex-petiano inserido em cursos de pós-graduação stricto sensu.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

##### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Como o evento será aberto à comunidade interna e externa ao Câmpus Rio Pomba, as apresentações dos petianos e as correções realizadas pelo tutor e equipe contribuirão para o amadurecimento/desenvolvimento de sensu crítico pelos participantes.

##### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Avaliação pelo tutor e demais professores das apresentações dos petianos e dos trabalhos desenvolvidos.

## **Atividade - Ensino: Apresentação do grupo PET e dos cursos de graduação na aula inaugural para os novos alunos ingressos na Instituição e pertencentes aos cursos da área de Ciências Agrárias**

---

#### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo:

Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Júnna: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnna: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnna: Manejo Adequado de Debricagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnna: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnna: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 0             | 23/02/2015               | 23/02/2015            |

#### **Descrição/Justificativa:**

Os petianos mais antigos de cada curso (Agroecologia, Ciência e Tecnologia de Alimentos, Tecnologia em Laticínios e Zootecnia) apresentarão uma palestra na aula inaugural com carga horária de 3 horas, bem como apresentarão as dependências dos respectivos Departamentos e os locais/pontos importantes para os calouros na Instituição.

#### **Objetivos:**

Integrar os novos alunos dos cursos com a Instituição, deixando-os a par das atividades realizadas pela mesma como: Fóruns, Empresa Junior, Centros acadêmicos, Grupo PET, Iniciação Científica, Projetos de Extensão, Estágios, dentre outros, além, de explicar o funcionamento dos respectivos

cursos e mostrar o objetivo de cada disciplina e a sua importância na matriz curricular.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Apresentação de palestra com carga horária de 3 horas e da estrutura física da instituição por meio de visita in loco.

### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Redução da evasão e conhecimento sobre os respectivos cursos. Além disso, busca-se incentivar a participação dos alunos em atividades acadêmicas e extracurriculares que complementam a sua formação acadêmica. Que os alunos participantes adquiram conhecimento sobre seu curso de graduação, o que contribui para a redução de reprovações, aumentando o interesse pela área de estudo, participação em atividades estudantis, projetos de pesquisa e estágios nos Departamentos.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Conversa com os calouros e averiguação dos conhecimentos adquiridos por eles.

## **Atividade - Ensino: Leitura de livros e apresentação dos mesmos pelos petianos**

---

### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Júnnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Júnnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnnia: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnnia: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnnia: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnnia: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food

Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 0             | 09/02/2015               | 30/11/2015            |

#### **Descrição/Justificativa:**

Leitura de livros para posterior discussão a respeito dos temas abordados nas obras. Esta atividade enriquecerá muito a formação cultural dos petianos e ainda desenvolverá neles uma maior habilidade de leitura, interpretação e produção de textos.

#### **Objetivos:**

Ampliar e incentivar a leitura e diversificar as áreas de conhecimento, gerando assim novos horizontes aos alunos.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Os petianos irão fazer a leitura de dois livros de literatura, de escolha previa dos títulos. Assim, será lido um livro por semestre e a partir da leitura todos farão um resumo, sendo realizada uma discussão do tema abordado no livro pelo grupo (petianos e tutor).

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Formação de recursos humanos mais críticos e reflexivos.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Avaliação pelo tutor da participação de todos os integrantes do grupo nas discussões.

## **Atividade - Extensão: Participação dos petianos em atividades acadêmicas**

---

#### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Junnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia:

Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnnia: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnnia: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnnia: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnnia: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuiram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 0             | 01/04/2015               | 27/11/2015            |

#### **Descrição/Justificativa:**

Os alunos do grupo PET Ciências Agrárias participarão e darão suporte aos eventos acadêmicos tais como Seminário de Inovação Tecnológica, Simpósio de Ciência, Tecnologia e Inovação, Fórum de Agroecologia, Alimentos e Laticínios, Oficinas e Semanas Acadêmicas da Zootecnia e Dia do Leite de forma a promover a interação dos petianos com o corpo docente e discente da instituição e com a comunidade externa ao Câmpus Rio Pomba. A participação acontecerá durante todo o ano. Assim, vários eventos serão organizados durante o ano de 2015.

#### **Objetivos:**

Participar da organização de eventos institucionais.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Durante o ano serão organizados os seguintes eventos: Semana da Zootecnia, Fórum Regional de



Laticínios e Alimentos (FRLA) e Dia do Leite, Fórum de Agroecologia, Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia, dentre outros.

## **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Enriquecimento acadêmico, científico e cultural dos alunos.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Os participantes deverão entregar ficha de avaliação dos eventos ao término dos mesmos.

## **Atividade - Ensino e pesquisa: Leitura, apresentação e discussão por petiano de dois artigos científicos publicados em revistas internacionais de excelência**

---

**Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Junnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnna: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnna: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnna: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnna: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and

Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| <b>Carga Horária</b> | <b>Data Início da Atividade</b> | <b>Data Fim da Atividade</b> |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 0                    | 15/04/2015                      | 20/11/2015                   |

#### **Descrição/Justificativa:**

Leitura de artigos científicos publicados em revistas Qualis A para apresentação em projetor multimídia e discussão com o grupo. Esta atividade enriquecerá muito a formação científica dos petianos e ainda desenvolverá neles maior habilidade de leitura em inglês, interpretação de resultados e da escrita científica.

#### **Objetivos:**

Esta atividade visa o incentivo ao treinamento da leitura em inglês, além da familiarização com a escrita científica.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Cada petiano apresentará e discutirá em 2015 dois artigos científicos publicados em revistas internacionais de excelência (Qualis A). Será apresentado um artigo científico por petiano por semestre.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

##### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Formação de recursos humanos mais críticos e reflexivos em relação às atividades de pesquisa.

##### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Avaliação pelo tutor da apresentação dos petianos, bem como das discussões propostas.

### **Atividade - Extensão: Iniciação à extensão**

---

#### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Junnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas

teorias. Júnnia: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnnia: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnnia: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnnia: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 0             | 05/01/2015               | 18/12/2015            |

#### **Descrição/Justificativa:**

O desenvolvimento de projetos de iniciação à extensão será essencial para que os petianos tenham contato com a comunidade, conheçam seus anseios e contribuam com a melhoria da qualidade de produtos e processos por meio da troca de conhecimentos.

#### **Objetivos:**

Desenvolver as capacidades individuais dos petianos para a extensão, pois os mesmos deverão escrever e desenvolver um projeto sob orientação de um professor orientador.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Cada petiano desenvolverá individualmente ou em dupla um projeto de extensão por meio do programa de iniciação a extensão da Diretoria de Extensão do Câmpus Rio Pomba. Os projetos de extensão a serem desenvolvidos apresentam temas diversificados e serão executados durante todo o ano de 2015.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Incentivar o desenvolvimento de atividades que promovam o contato dos bolsistas e demais alunos dos cursos com a realidade social em que o grupo está inserido. Promover o enriquecimento acadêmico, científico e cultural dos alunos. Difundir o conhecimento adquirido no Instituto à comunidade, gerando benefícios a mesma. Promover a troca de conhecimentos entre os alunos e a comunidade, pois ao mesmo tempo que os petianos transmitem o conhecimento adquirido na Instituição aprendem valores e hábitos culturais da comunidade.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Os petianos deverão publicar e apresentar os trabalhos na mostra de extensão realizada anualmente no câmpus Rio Pomba.

## **Atividade - Ensino: Organização e apresentação de palestras e minicursos**

---

### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Junnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnna: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnna: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnna: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnna: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland -

Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| <b>Carga Horária</b> | <b>Data Início da Atividade</b> | <b>Data Fim da Atividade</b> |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 0                    | 30/03/2015                      | 30/11/2015                   |

#### **Descrição/Justificativa:**

A fim de promover o treinamento em falar em público e melhorar a didática dos petianos, durante o ano de 2015 os mesmos irão ministrar dois minicursos/palestras por semestre para os alunos do Campus Rio Pomba. Assim, os petianos divididos por curso de graduação irão elaborar, organizar e ministrar os minicursos/palestras, os quais serão formatados com auxílio do tutor e dos demais professores colaboradores dos diferentes Departamentos da Instituição e envolverão temas relevantes nas áreas de formação dos cursos de graduação envolvidos no grupo PET Ciências Agrárias.

#### **Objetivos:**

Promover o treinamento em falar em público e melhorar a didática dos petianos, além de transmitir conhecimentos em áreas deficitárias dos cursos de graduação.

#### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Durante o ano de 2015 os petianos irão ministrar individualmente dois minicursos (práticos e/ou teóricos) por semestre para os alunos do Câmpus Rio Pomba.

#### **Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

#### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Treinamento em falar em público e capacitação técnico-científico.

#### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

O professor tutor conversará com os participantes a fim de checar os conhecimentos adquiridos. Além disso, o tutor estará presente na maioria dos cursos.

## **Atividade - Ensino: Implementação do Cine PET no Câmpus Rio Pomba**

---

#### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

#### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Junnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O

contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnnia: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnnia: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnnia: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnnia: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| Carga Horária | Data Início da Atividade | Data Fim da Atividade |
|---------------|--------------------------|-----------------------|
| 0             | 02/03/2015               | 06/11/2015            |

### **Descrição/Justificativa:**

Este projeto tem como objetivo principal difundir a prática da reflexão intelectual, filosófica e cultural, além de estimular o debate de ideias por meio da exibição de filmes ou documentários atenciosamente escolhidos. Além disso, o projeto tem como responsabilidade o resgate e a conservação da magia do cinema, exibindo assim filmes com mensagens pertinentes a vida acadêmica, pessoal e profissional dos estudantes.

### **Objetivos:**

Difundir a prática da reflexão intelectual, filosófica e cultural, além de estimular o debate de ideias por meio da exibição de filmes ou documentários.

### **Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

As sessões serão organizadas no mínimo duas vezes por semestre, possuindo assim no mínimo quatro sessões anuais de exibição. Um tema geral de relevância e atual é escolhido em conjunto pelos petianos e tutor.

## Quais os resultados que se espera da atividade?

---

### **Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Espera-se que os debates em torno das questões escolhidas sejam consistentes e que haja grande integração entre os petianos e os demais alunos da graduação. Formar profissionais críticos e atuantes, por meio de promoção do desenvolvimento de equipe multidisciplinar, com capacidade de trabalho em grupo.

### **Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Durante a apresentação dos filmes um roteiro com questões importantes será distribuído aos espectadores para que possam ir construindo a discussão do filme e relacionando o mesmo com a vida pessoal, acadêmica e profissional.

## Atividade - Ensino: Inclusão dos petianos em programas de monitoria

---

### **Avaliação:**

Plenamente desenvolvido

### **Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Monitorias ministradas pelos petianos: Junnia: Análise de Alimentos para Animais. John: Análise de Alimentos para o Curso Técnico em Alimentos. Letícia: Prática de Química Orgânica. Dairo: Microbiologia Geral. Talita: Microbiologia de Alimentos. Igor: Anatomia dos animais domésticos. Ana Carolina: Qualidade e Processamento de Leite. Diogo: Ciência do Solo. Jaqueline: Fundamentos de Cálculo. Junnia: Fisiologia da reprodução em animais. John: Práticas de Química Analítica. Letícia: Entomologia Geral. Dairo: Processamento de Frutas e hortaliças. Talita: Gerenciamento Ambiental na Indústria de Alimentos. Igor: Fisiologia dos animais domésticos. Jaqueline: Matemática no NAPNE. Hugo: Física 1. Filmes assistidos e discutidos: A teoria de tudo; Mãos talentosas; O contador de história. Cursos ministrados: Ana Carolina: Manejo de Bezerras em Aleitamento. Talita: Elaboração de sobremesa Láctea: Flan de morango. Dairo: Análise de proteína e lipídios e suas teorias. Júnna: Principais Vias de Aplicação de Medicamentos em Animais. Ana Carolina: Técnicas de Ensilagem. Igor: Avaliação de escores de locomoção. John: Ricota e Requeijão cremoso. Igor: Boas práticas de manejo de ordenha. Letícia: Metodologia Científica: dicas para elaboração de artigos, trabalhos acadêmicos e apresentações. Júnna: Manejo Adequado de Debicagem em Aves. John: Produção de bebidas Lácteas. Diogo: Coleta e Interpretação de Análise de solo. Dairo: Conceitos sobre transgênicos e perspectiva no futuro. Talita: Elaboração de presunto. Júnna: Método Indireto de Contagem de Células Somáticas - CMT. Jaqueline: Práticas de agricultura orgânica. Rodolfo: Obtenção de creme a partir de desnate e fabricação de manteiga. João Vitor: Gestão da qualidade. Luana: Produção de geleia de Jussara com acerola e caracterização. Leitura e discussão do livro O Programa de Educação Tutorial na UFG: Realidades, Concepções e Perspectivas pelo grupo. Artigos científicos apresentados e discutidos: Igor: The effect of routine hoof trimming on locomotion score, ruminating time, activity, and milk yield of dairy cows - Journal of Dairy Science, Volume 97, Issue 8, August 2014, Pages 48524863. Diogo: Differences in soil quality indicators between organic and sustainably managed potato fields in Eastern Canada - Ecological Indicators 37 (2014) 119 130. Júnna: Effect of seasonal variation on some physical properties and heat stability of milk subjected to ultra-high temperature and in-container sterilisation - Food Chemistry 181 (2015) 227234. John: Plasmin Activity in UHT Milk: Relationship between Proteolysis, Age Gelation, and Bitterness - Journal of Agricultural and Food Chemistry, dx.doi.org/10.1021/jf502088u|, 2014, 62, 68526860. Dairo: Quality and occurrence of deoxynivalenol and fumonisins in craft beer - Food Control 50 (2015) 925e929. Ana Carolina: Effects of bacterial

inoculants in milk on the performance of intensively reared calves - Animal Feed Science and Technology, Volume 189, March 2014, Pages 117122. Letícia: Irrigation and lava meal use reduce ammonia emission and improve N utilization when solid cattle manure is applied to grassland - Agriculture, Ecosystems and Environment 160 (2012) 5965. Talita: Residue change of pyridaben in apple samples during apple cider processing - Food Control 37 (2014) 240e244. Além disso, foram desenvolvidos por cada petiano os projetos de iniciação científica e de iniciação à extensão, bem como eles contribuíram diretamente na organização de eventos como: Semana da Zootecnia, VIII Simpósio de Ciência, Inovação e Tecnologia e Semana PET Ciências Agrárias, dentre outros. Assim, as atividades propostas foram desenvolvidas após discussões constantes entre os petianos e o tutor e seguindo um cronograma rigoroso, bem como com ações corretivas.

| <b>Carga Horária</b> | <b>Data Início da Atividade</b> | <b>Data Fim da Atividade</b> |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 0                    | 02/03/2015                      | 06/11/2015                   |

**Descrição/Justificativa:**

Pretende-se com esta atividade que os petianos sejam monitores voluntários de pelo uma disciplina do Câmpus Rio Pomba. Por meio desta atividade eles estarão colocando em prática os conhecimentos adquiridos e ensinando os alunos regulares dos cursos de graduação, desenvolvendo assim a didática, o trabalho em equipe e o pensamento crítico e reflexivo por meio de solução de problemas.

**Objetivos:**

Possibilitar aos petianos colocar em prática os conhecimentos adquiridos ensinando os alunos regulares dos cursos de graduação.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Durante o ano os alunos serão incentivados a serem monitores das disciplinas oferecidas aos cursos de graduação da instituição. Assim, pretende-se atingir no mínimo 15 disciplinas oferecidas em 2015 com monitores do grupo PET Ciências Agrárias.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Pretende-se com esta atividade reduzir a evasão e melhorar o rendimento acadêmico dos alunos da instituição, bem como aumentar os conhecimentos construídos por estes.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

Os petianos monitores deverão entregar relatório constando as atividades desenvolvidas, bem como prestar contas junto a coordenação geral de graduação da instituição.

**Parcialmente desenvolvido**

---

**Atividade - Extensão: Manutenção do site do grupo PET Ciências Agrárias**

---

**Avaliação:**

Parcialmente desenvolvido

**Relate os aspectos / Avaliação Atividade:**

Esta atividade foi realizada parcialmente, pois é dependente da ajuda do Setor de TI do campus Rio Pomba.



| <b>Carga Horária</b> | <b>Data Início da Atividade</b> | <b>Data Fim da Atividade</b> |
|----------------------|---------------------------------|------------------------------|
| 0                    | 01/04/2015                      | 30/06/2015                   |

**Descrição/Justificativa:**

Esta atividade de extensão é essencial para aprimorar a divulgação do grupo na Instituição e na comunidade externa. Assim, a construção do site, além de promover o desenvolvimento de habilidades, possibilita divulgar de forma geral o Programa de Educação Tutorial, bem como o grupo PET Ciências Agrárias, além de disponibilizar as atividades de ensino, pesquisa e extensão que estão sendo desenvolvidas, o contato dos integrantes, a participação em eventos e as publicações realizadas pelo grupo. Desta forma, alguns dos materiais disponibilizados no site estão sendo utilizados pela comunidade acadêmica e por produtores rurais da região de Rio Pomba, MG como fonte de consulta bibliográfica.

**Objetivos:**

Implementar o site do grupo PET.

**Como a atividade será realizada? (Metodologia):**

Esta atividade será realizada com auxílio dos servidores do setor de Tecnologia da Informação do câmpus Rio Pomba.

**Quais os resultados que se espera da atividade?**

---

**Resultados / produtos esperados com a atividade: melhorias para o Curso, para a Educação, para a sociedade, meios para a socialização dos resultados, publicações, etc:**

Site do grupo PET consolidado.

**Qual será a metodologia de avaliação da atividade pelo grupo:**

O tutor avaliará permanentemente o site do grupo.