

**PROJETOS DO PIBITI 2014-2015**

<b>BIOTECNOLOGIA , RECURSOS NATURAIS E TECNOLOGIA DA SAÚDE</b>			
<b>ORIENTADOR</b>	<b>PROJETO</b>	<b>PLANO DE TRABALHO</b>	<b>DISCENTE</b>
Ana Amélia de Carvalho Melo Cavalcante	Avaliação do efeito antiparasitário, desenvolvimento de formulações farmacêuticas com substâncias isoladas do <i>Anacardium occidentale L.</i> para tratamento da esquistossomose.	Avaliação do efeito antiparasitário, desenvolvimento de formulações farmacêuticas com substâncias isoladas do <i>Anacardium occidentale L.</i> para tratamento da esquistossomose.	Allysson Martins Lopes Sousa
Ana Cristina Vasconcelos Fialho	Emprego experimental de polímeros de mamona ( <i>Ricinus communis</i> ) e buriti ( <i>Mauritia flexuosa</i> ) em enxertos de defeitos cirúrgicos em calvárias de ratos (análise histológica e histomorfométrica comparativa do processo de cicatrização óssea) e em cultura de células	Experimentos de polímeros de mamona ( <i>Ricinus communis</i> ) e buriti ( <i>Mauritia flexuosa</i> ) em enxertos de defeitos cirúrgicos em calvárias de ratos (análise histológica e histomorfométrica comparativa do processo de cicatrização óssea)	Vicente Carvalho de Almeida Junior
José Roberto de Souza de Almeida Leite	Avaliação da atividade antioxidante do licopeno purificado e nanoestruturado de goiaba vermelha.	Avaliação da atividade antioxidante do licopeno purificado e nanoestruturado de goiaba vermelha.	Jessica Maria Teles Souza
Lívio César Cunha Nunes	Obtenção de extrato seco de <i>Bauhinia forficata L.</i> e desenvolvimento tecnológico de formulações (alimento funcional)	Elaboração de alimento funcional à base de mesocarpo de babaçu com adição de extrato de <i>Bauhinia forficata</i> .	Caroline Dourado de Souza
		Desenvolvimento de protótipo de alimentos funcionais contendo <i>Bauhinia forficata</i> Link com vistas à transferência de tecnologia.	Lunara Caetano Castelo Branco
Maria das Graças Freire de Medeiros	Desenvolvimento de extrato seco por aspersão de <i>Lecythis pisonis Camb. (Lecythidaceae)</i> de interesse farmacológico.	Desenvolvimento de extrato seco por aspersão de <i>Lecythis pisonis Camb. (Lecythidaceae)</i> de interesse farmacológico.	Flavio Leal Andrade
	Obtenção de um filtro para tratamento de efluentes contaminados com fármacos e metais utilizando carvão ativado de coco babaçu e farinha da casca da banana como adsorventes.	Obtenção de um filtro para tratamento de efluentes contaminados com fármacos e metais utilizando carvão ativado de coco babaçu e farinha da casca da banana como adsorventes.	Jussara Barbosa Marques de Carvalho
Rivelilson Mendes de Freitas	Desenvolvimento tecnológico de uma formulação farmacêutica sólida ênfase: na bioprospecção de um fitomedicamento.	Desenvolvimento tecnológico de uma formulação farmacêutica sólida: ênfase na bioprospecção de um fitomedicamento.	Julyanna Maciel Martins
	Vetorização de um derivado sintético das riparinas: estudo pré-clínico para o desenvolvimento de um protótipo farmacêutico para o tratamento de transtornos psicossociais.	Vetorização, ensaios pré-clínicos e delineamento de uma formulação farmacêutica sólida a partir de um derivado sintético das riparinas.	Layana Karine Farias Lima
Stanley Juan Chavez Gutierrez	Bioprospeção e estudos de pré-formulação para obtenção de uma forma farmacêutica sólida a partir de derivados das hexahidroquinazoninas	Bioprospeção e estudos de pré-formulação para obtenção de uma forma farmacêutica sólida a partir de derivados	Yan de Carvalho Araújo

		das hexahidroquinazolinonas.	
Regilda Saraiva dos Reis Moreira-Araújo	Desenvolvimento de massa de pizza enriquecida com farinha de feijão-caupi ( <i>Vigna unguiculata (L.) Walp.</i> )	Características sensoriais e nutritivas de formulação de massa de pizza enriquecida com farinha de feijão-caupi ( <i>Vigna unguiculata (L.) Walp.</i> )	Débora Thais Sampaio da Silva
	Elaboração de cookie utilizando a castanha-do-gurguéia ( <i>Dipteryx lacunifera Ducke</i> ).	Características sensoriais e nutritivas de cookie utilizando a farinha da Castanha-do-Gurguéia ( <i>Dipteryx lacunifera Ducke</i> ).	Renata Carvalho Neiva

### **TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO**

<b>ORIENTADOR</b>	<b>PROJETO</b>	<b>PLANO DE TRABALHO</b>	<b>DISCENTE</b>
André Castelo Branco Soares	Monitoramento e serviços para usuários de transporte rodoviário urbano	Sistema para prever a chegada de ônibus nos pontos de parada	Felipe Saraiva da Costa
André Macedo Santana	Bengala virtual: um app para auxiliar o deslocamento de deficientes visuais	Desenvolvimento de um sistema de visão computacional para detecção de obstáculos dinâmicos usando smartphones.	Anderson de Sousa Lima
		Desenvolvimento de um sistema de atenção para deficientes visuais usando smartphones.	Ranulfo Plutarco Bezerra Neto
Daniel Fernando Pereira Vasconcelos	Tecnologia da informação e comunicação (TIC) como novas ferramentas de ensino para área médica	Desenvolvimento de um Aplicativo (App) para promover o ensino na área médica.	Maria Luisa Lima Barreto do Nascimento
		Desenvolvimento de um Atlas de Histologia: tecnologia da informação e comunicação a favor da educação na área médica.	Marcos Felipe Costa Mauriz
Ivan Saraiva Silva	Memória interna para projeto de sistemas computacionais com capacidade de detecção de erro de escrita e configuração de recursos de redundância	Memória Interna Multi-Bancos com Redundância	Francisco Carlos Silva Junior
		Detecção de Erro de Escrita em Memórias Internas e configuração de Redundância	Francisco das Chagas de Lima Alves
Kelson Rômulo Teixeira Aires	Desenvolvimento de um aplicativo para dispositivos iOS que auxilie procedimentos cirúrgicos em faces humanas.	Desenvolvimento de um Aplicativo para Dispositivos iOS que auxilie Procedimentos Cirúrgicos em Faces Humanas.	Hugo Santos Piauilino Neto
Pedro de Alcântara dos Santos Neto	Criação de um aplicativo da UseSkill para o ambiente móbile.	Criação de um Aplicativo da UseSkill para o ambiente Mobile.	Rafael Fontinele Ribeiro

	Um módulo para otimização por colônia de formigas para a Athena.	Desenvolvimento de um Módulo para Otimização por Colônia de Formigas para a Athena.	Matheus Augusto Fernandes de Assunção
Vinicius Ponte Machado	Controle de frequência eletrônico baseado em iBeacon.	Desenvolvimento do aplicativo para controle de frequência usando tecnologia iBeacon.	Arly da Silva Moura
Luiz Claudio Demes Da Mata Sousa	Ferramenta para a criação de uma base de dados para sistemas especialistas voltados ao ensino-aprendizagem de análises epitópicas.	Ferramenta para a criação de uma base de dados para sistemas especialistas voltados ao ensino-aprendizagem de análises epitópicas	Joana Darc Carvalho de Sousa

### **TECNOLOGIAS QUÍMICAS E NOVOS MATERIAIS**

<b>ORIENTADOR</b>	<b>PROJETO</b>	<b>PLANO DE TRABALHO</b>	<b>DISCENTE</b>
Carla Eiras	Desenvolvimento de compósitos a base de hidroxiapatita e nanopartículas bimetálicas com vistas à aplicações biotecnológicas.	Síntese e Caracterização de compósitos a base de hidroxiapatita e nanopartículas bimetálicas - atividade antimicrobiana.	Thiago Araujo Marques
Carla Verônica Rodarte de Moura	Avaliação e otimização da produção de biodiesel a partir de microalgas.	Obtenção de biocatalisadores – enzimas – para produção de biodiesel.	Itaciara Erliny Maria da Silva Melo
Durcilene Alves da Silva	Desenvolvimento e aplicação de nanopartículas a base de goma do cajueiro modificada para administração transdérmica de anti-inflamatórios.	Desenvolvimento e aplicação de nanopartículas a base de goma do cajueiro modificada para administração transdérmica de anti-inflamatórios.	Antonia Carla de Jesus Oliveira
Edson Cavalcanti da Silva Filho	Desenvolvimento de novos hidrogéis antimicrobianos a base de quitosana para aplicações biomédicas.	Desenvolvimento de um novo hidrogel antimicrobiano a base de quitosana e clorexidina para aplicações biomédicas.	Maria Clara Lima Pimentel
		Desenvolvimento de um novo hidrogel antimicrobiano a base de quitosana e nerolidol para aplicações biomédicas.	Layara Lorrana Ribeiro Leite
José Milton Elias De Matos	Obtenção de biocompositos PU/HA com propriedades de aplicação na bioindução de tecido ósseo	Obtenção de biocompositos PU/HA com propriedades de aplicação na bioindução de tecido ósseo.	Roberta Yonara Nascimento Reis
Josy Anteveli Osajima	Desenvolvimento de materiais fotoativos para a degradação de corantes têxteis.	Estudo da atividade fotocatalítica da argila maranhense incorporado com TiO <sub>2</sub> para a degradação do corante vermelho do congo.	Yara Karolynne Lopes Abreu
	Produção de tijolo ecológico para a utilização na construção civil.	Produção de tijolo ecológico usando resíduo de caju para a utilização na construção civil.	Luan Rusvell de Abreu Andrade
Maria Rita de Moraes Chaves Santos	Obtenção de nanocompósito de atapulgita/goma do cajueiro ( <i>Anacardium occidentale</i> ) em sistemas	Obtenção de nanocompósito de Atapulgita/goma do cajueiro ( <i>Anacardium</i>	Wanderson Bezerra de Araújo

	de liberação de fármacos.	occidentale) em sistemas de liberação de fármacos.	
Tatianny Soares Alves	Reaproveitamento do resíduo das feculárias do Piauí e de argila regional para preparação de filmes biodegradáveis.	Preparação de filmes biodegradáveis a base de manipueira e sistemas nanoparticulados.	Carla Railla Santos de Oliveira
<b><u>TECNOLOGIA E INOVAÇÃO EM AGROPECUÁRIA</u></b>			
<b>ORIENTADOR</b>	<b>PROJETO</b>	<b>PLANO DE TRABALHO</b>	<b>DISCENTE</b>
Daniela Vieira Chaves	Efeito do uso de extrato aquoso de tiririca ( <i>Cyperus rotundus</i> ) na fisiologia de plantas.	Efeito do uso de extrato aquoso de tiririca ( <i>Cyperus rotundus</i> ) na germinação de sementes de castanha-do-gurguéia ( <i>Dipteryx lacunifera</i> ).	Reijane Batista Nunes
Guilherme José Bolzani de Campos Ferreira	Adaptação de “snake cam” em vídeo endoscópio para exames clínicos veterinários	Adaptação de “snake cam” em vídeoendoscópio para exames da cavidade oral e nasal de ovinos.	Hudson Piauilino de Figueredo Cunha
José Elivalto Guimarães Campelo	Rastrear – software de registro zootécnico e rastreamento bovino: implementação de rotinas zootécnicas inter-rebanho e geração de banco de dados.	RASTREAR – Software de Registro Zootécnico e Rastreamento Bovino: implementação de rotinas zootécnicas inter-rebanho e geração de banco de dados.	Rádames Neiva Santiago
José Lindenberg Rocha Sarmiento	Avaliação genética, gestão e seleção de características de importância econômica em caprinos e ovinos no Piauí.	CAPRIOVI – Software para gerenciamento zootécnico e genético de caprinos e ovinos de corte.	Thasciano Lima Carvalho
Leilane Rocha Barros Dourado	Óleo de algodão em dietas para frangos de corte.	Avaliação econômica da inclusão de sulfato ferroso em dietas para frangos de corte de 22 a 42 dias de idade contendo diferentes níveis de óleo de algodão.	Ícaro Ian Rocha da Silva
		Avaliação econômica da inclusão de óleo de algodão em dietas para frangos de corte de 1 a 21 dias de idade.	Ana Zilda Dione Silva de Simone
Luciana Barboza Silva	Extratos de <i>Bougainvillea spp.</i> e <i>Anadenanthera macrocarpa</i> sobre o desenvolvimento de Lepidópteros praga.	Desenvolvimento de bioinseticidas a partir dos extratos de <i>Bougainvillea spp.</i> para Lepidópteros praga.	Raimundo Henrique Ferreira Rodrigues
		Desenvolvimento de bioinseticidas a partir dos extratos de <i>Anadenanthera macrocarpa</i> para Lepidopteros praga.	Diego Tavares Carvalhinho