

**Tutora:** Hérica de Lima Santos

**Petianos:** Ana Carla Medeiros, Arrízia Amaral, Heloísa Colares, Irislaine dos Santos, Israel Garcia, Jéssica Duarte, Jéssica Tauany Andrade, Juliano Souza, Lílian David, Lívia Nepomuceno, Lorena Sales, Luana Alves, Marco Túlio Menezes, Meirielle Gonçalves, Priscila Araújo, Sarah Capelupe, Sára Chagas, Suellen Caetano.

## Ensino e Pesquisa

### Atividades de Ensino:

**Promoção do I Ciclo de Palestras:** as palestras foram oferecidas a toda comunidade acadêmica, aconteciam uma vez por mês em dia e horário fixo. Os temas abordados, dentre eles Depressão em jovens e Sustentabilidade e Educação Ambiental, foram escolhidos pelo grupo.



**Organização e programação da Semana de Acolhimento ao Calouro:** Gincana Solidária.



**Implantação da Instrutoria Voluntária:** membros do grupo selecionam disciplinas onde há maior taxa de reaprovação e ministram aulas que abordam conteúdos mais relevantes.



### Atividades de Pesquisa:

As pesquisas do grupo estão envolvidas e relacionados ao tema **Saúde e Ambiente**:

#### QUALIDADE E MONITORAMENTO AMBIENTAL:

#### PAPEL DOS GENES E FATORES AMBIENTAIS SOBRE A SAÚDE HUMANA

**Petianos responsáveis:** Jéssica Tauany Andrade, Lorena Sales e Juliano Souza

**Coordenam este projeto os Professores:** Prof. Dr. Fabio Vieira dos Santos-Laboratório de Biologia Celular e Prof. Ms. Vanessa Jaqueline da Silva Vieira dos Santos - Química Fundamental

**Objetivo:** Levantamento de dados a respeito da poluição das indústrias metalúrgicas em Divinópolis, incidência de doenças respiratórias em Divinópolis; dados bibliográficos sobre o risco de contaminantes do ar induzirem danos ao DNA, análise dos dados e proposição de ações que envolvam conscientização sobre a qualidade do ar.



#### ESTUDO DA DEGRADAÇÃO DE CORANTES DA INDÚSTRIA TÊXTIL UTILIZANDO REJEITOS DE MINÉRIOS DE FERRO E PROCESSOS OXIDATIVOS AVANÇADOS

**Petianos responsáveis:** Sára Chagas e Lílian David

**Coordena este projeto:** Prof. Dra. Ana Paula Fonseca Maia de Urzedo - Laboratório de Química Analítica

**Objetivo:** Propor métodos de degradação eficazes para a eliminação de substâncias de relevância ambiental - corantes da indústria têxtil - sendo que muitos destes não são removidos pelos sistemas de tratamento de água convencionais e podem, assim, causar danos irreversíveis à saúde da população.



#### DOENÇAS NEGLIGENCIADAS:

#### DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMALÁRICA DE CHALCONAS SINTÉTICAS

**Petianos responsáveis:** Sarah Capelupe e Ana Carla Medeiros

**Coordena este projeto:** Prof. Dr. Fernando Pila Varotti - Laboratório de Bioquímica de Parasitos e prof. José Augusto Perez Villar - Laboratório de Síntese Orgânica

**Objetivo:** auxiliar no combate de uma doença negligenciada, visando seu alvo final :a sociedade.

## Extensão

### Participação em Eventos:

**Participação na organização da III Jornada Acadêmica de Bioquímica UFSJ:** Perspectivas em Tecnologia e Saúde.



**Participação do I InterPET UFSJ:** Encontro dos grupos PET da UFSJ - Um grupo. Infinitas ideias...



### Atividades de Extensão:

**Articulação entre a UFSJ e ONGs, empresas, escolas, prefeitura:** com o objetivo de promoção de ações futuras.

**Conhecendo a BIOQUÍMICA:** Divulgação do curso de Bioquímica nas instituições de ensino médio.



**Campanha: USE FILTRO SOLAR** - Teve como objetivo avaliar o uso do filtro solar junto a comunidade acadêmica da UFSJ; promover material gráfico educativo e palestra de incentivo e conscientização da importância do uso adequado e frequente do filtro solar.



### SEJA UM HERÓI:



**Campanha: DOE SANGUE HEMOMINAS** - Incentivo para doação de sangue e cadastramento para doação de medula óssea.

**Produção do novo folder de apresentação do curso de Bioquímica:** com o objetivo de divulgação do curso e da importância do profissional.



**Cine PET:** Exibição a contribuir com a formação cultural da comunidade universitária; levar para os estudantes discussões sobre os mais de filmes relacionados à temas bioquímicos, que teve como objetivo: divulgar o cinema como ferramenta pedagógica; mostrar que a técnica de unir cinema e sala de aula, pode ser utilizada de maneira didática, de forma diversos temas, tais como: ciência, ética e comportamento humano. Os filmes foram escolhidos pelos membros do grupo. As sessões foram realizadas mensalmente sendo oferecida sempre uma por mês, em dia e horário fixo.

**Interatividade:** construção do e-mail, página, site e facebook do grupo.

[petbioquimicaufs@gmail.com](mailto:petbioquimicaufs@gmail.com)

[www.ufsj.edu.br/petbq](http://www.ufsj.edu.br/petbq)

[www.petbqufs.webnode.com.br/](http://www.petbqufs.webnode.com.br/)

[petbioquimicaufs](http://petbioquimicaufs)