

## **RELAÇÃO DE PROJETOS DE EXTENSÃO DESENVOLVIDOS POR DOCENTES DA LICENCIATURA EM FÍSICA – IFRN/ CAMPUS SANTA CRUZ**

**2017**

**EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº 01/2017-PROEX-IFRN - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** Trigonometria Aplicada

**COORDENADORA:** Rosângela Araújo da Silva

**RESUMO:**

O conteúdo de Trigonometria é considerado muito difícil para os alunos do Ensino Médio e conseqüentemente no Ensino Superior. Por isso, a proposta de uma abordagem da Trigonometria de forma aplicada, ressaltando para os alunos os conceitos básicos e aproveitando esta temática em ações do dia a dia. Visando facilitar a assimilação de novos conceitos, para a comunidade em geral, pois o ensino e aprendizagem de Matemática segue uma sequência e necessita de pré-requisitos. Para tanto o projeto se propõem a realização de um curso, no qual acontecerão aulas semanais em sala de aula e no laboratório de Ensino de Matemática.

**EQUIPE:**

Rosângela Araujo da Silva ([1243862](#)) – Docente

George Homer Barbosa de Medeiros ([20141114300065](#)) - Discente

**EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº 01/2017-PROEX-IFRN - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** Cine Ágora: estimulando o olhar crítico, incitando a reflexão

**COORDENADOR:** Paulo Rikardo Pereira Fonseca da Cunha

**RESUMO:**

Este trabalho tem por objetivo estimular o olhar crítico e incitar a reflexão sobre nossa sociedade a partir do cinema, tornando-o um espaço de discussão e construção de saberes. A ideia aqui é realizar o livre debate sobre diferentes aspectos de nossa sociedade a partir da exibição de longas-metragens, promovendo debates e instigando a produção de novos conhecimentos. Pretendemos articular as narrativas fílmicas, a

sociedade e a escola, percebendo a apropriação desses discursos e como eles afetam as relações sociais e a construção do saber. A literatura tomada como base para nossas discussões busca redimensionar categorias e conceitos visando seus desdobramentos no campo social. Instrumentos intelectuais advindos da própria epistemologia cinematográfica nos servirão como ferramentas conceituais. Narrativas, práticas culturais, criticidade e reflexividade serão de inspiração de campos como o da História Social, que buscam não apenas explicar a sociedade, mas também operar mudanças no meio em que os sujeitos estão inseridos. Pretendemos transformar o cinema num espaço de interlocução permanente entre alunos, professores e instituições, criando uma cultura cinematográfica na região.

#### **EQUIPE:**

Paulo Rikardo Pereira Fonseca da Cunha ([2144421](#)) – Docente

Gabriel Souza Ramos ([20141112020170](#)) – Discente

João Batista dos Santos Filho ([20141112020227](#)) - Discente

#### **EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº 01/2017-PROEX-IFRN - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** História da Ciência para Professores do Ensino Básico

**COORDENADOR:** Vicente Amintas Jorge

#### **RESUMO:**

O presente PROJETO denominado HISTÓRIA DA CIENCIA PARA PROFESSORES DO ENSINO BÁSICO pretende viabilizar , através de treinamento específico , a aproximação dos DOCENTES de ENSINO BÁSICO das escolas publicas e particulares da região com a HISTÓRIA DA CIENCIA . Através do conhecimento desta Historia poderá os discente visualizar com clareza três características importantes do CONHECIMENTO CIENTÍFICO que no dia a dia do seu trabalho de professor o passam muitas vezes despercebido , quais sejam :

- O carater INDISSOCIÁVEL DO CONHECIMENTO CIENTIFICO , ou seja , a compreensão de que o conhecimento HUMANO não é de fato COMPARTIMENTALIZADO tal como insistentemente o reproduzimos. Assim sendo, a compreensão de que este conhecimento não pode e não deve ser dividido em partes ou áreas restritas sob o risco de perderem a conexão com o REAL ficará mais visível a partir deste estudo;
- A percepção que o CONHECIMENTO CIENTÍFICO é e sempre será uma CONSTRUÇÃO COLETIVA que impescinde deste caráter e que sem o qual não progride nem obtém sucesso;

- A percepção da INERENTE INTERDISCIPLINARIDADE e da TRANSDISCIPLINARIDADE do CONHECIMENTO CIENTÍFICO trazendo a compreensão de que este conhecimento além de ser INDIVISÍVEL também é NECESSÁRIAMENTE INTERRELACIONADO.

Assim sendo a proposta de treinar docentes neste breve curso traz como objetivos a serem alcançados a plena compreensão das três características do CONHECIMENTO CIENTÍFICO HUMANO acima descritos.

#### **EQUIPE:**

Alessandro de Lima Nobrega ([2027802](#)) – Técnico Administrativo

Cristiano Rodrigo Gobbi ([2276097](#)) – Docente

Erivaldo de Souza ([1865191](#)) – Docente

Geovany Pachelly Galdino Dantas ([1722287](#)) – Docente

Iany Silva de Santana ([4974827](#)) – Docente

Marcela Gomes da Silva ([2126792](#)) – Docente

Paulo Augusto de Lima Filho ([1999272](#)) – Docente

Paulo Rikardo Pereira Fonseca da Cunha ([2144421](#)) – Docente

Roney Roberto de Melo Sousa ([2209257](#)) – Docente

Vicente Amintas Jorge ([2133123](#)) – Docente

Fernanda Emily Soares da Costa ([20141114010423](#)) - Discente

Jordana Paiva Cirilo da Silva ([20141114010539](#)) - Discente

Maria Beatriz de Medeiros Gomes ([20141114010695](#)) – Discente

## **2018**

**EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº 01/2018-PROEX/IFRN. - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** Cine Ágora: estimulando o olhar crítico, incitando a reflexão

**COORDENADOR:** Paulo Rikardo Pereira Fonseca da Cunha

**RESUMO:**

Este trabalho tem por objetivo estimular o olhar crítico e incitar a reflexão sobre nossa sociedade a partir do cinema, tornando-o um espaço de discussão e construção de saberes. A ideia aqui é realizar o livre debate sobre diferentes aspectos de nossa sociedade a partir da exibição de longas-metragens, promovendo debates e instigando a produção de novos conhecimentos. Pretendemos articular as narrativas fílmicas, a sociedade e a escola, percebendo a apropriação desses discursos e como eles afetam as relações sociais e a construção do saber. Pretendemos transformar o cinema num espaço de interlocução permanente entre alunos, professores e instituições, criando uma cultura cinematográfica na região.

#### **EQUIPE:**

Ana Eliza Trajano Soares ([3313102](#)) - Docente

Jefferson Heitor Cavalcanti Oliveira ([3063122](#)) - Docente

Paulo Rikardo Pereira Fonseca da Cunha ([2144421](#)) - Docente

Pedro Felipe de Lima Henrique ([2332035](#)) - Docente

Gabriel Souza Ramos ([20141112020170](#)) - Discente

#### **EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº 01/2018-PROEX/IFRN. - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** ASTRONOMIA NA ESCOLA

**COORDENADOR:** Roney Roberto de Melo Sousa

#### **RESUMO:**

O projeto será realizado pelos docentes e discentes que fazem parte do GAT (Grupo de Astronomia do Trairi) e tem como objetivo desenvolver oficinas, cursos, minicursos, e atividades práticas (como observações de astros). Todas essas atividades, após serem planejadas e elaboradas nos encontros do grupo, serão levadas às escolas públicas de acordo com um calendário elaborado previamente. Através das atividades propostas o projeto busca incentivar estudantes das escolas da região a se interessarem pela temática da astronomia. A maior parte dos materiais e equipamentos necessários para a execução do projeto já está disponível no campus. Esse fato indica que o projeto é viável do ponto de vista financeiro. Espera-se que o projeto tenha impacto positivo nos estudantes que participarão como monitores, através do aprofundamento dos estudos na área de astronomia e também nos estudantes que serão atingidos pelo projeto através das ações nas escolas da região

## **EQUIPE:**

Caio Vasconcelos Pinheiro da Costa ([1668539](#)) - Docente

Giulliano Jose Segundo Alves Pereira ([2277237](#)) - Docente

Roney Roberto de Melo Sousa ([2209257](#)) - Docente

ANDESON MORAIS DE OLIVEIRA ([20172116010010](#)) - Discente

Danilo Pinto de Oliveira ([20172116010016](#)) - Discente

Ellen Ádila da Rocha Xavier ([20172116010012](#)) - Discente

Fabio Junior de Araujo ([20162116010010](#)) - Discente

Ilcaly Ravena Andrade de Lima ([20172116010004](#)) - Discente

Jéssica Rejane de Oliveira Silva ([20142116010356](#)) - Discente

José Ferreira de Miranda Júnior ([20172116010036](#)) - Discente

Maria Adna Sena da Silva ([20142116010062](#)) - Discente

MARTA ROSANGELA DE OLIVEIRA ([20172116010033](#)) - Discente

Paulo Manoel da Silva Cardoso ([20122116010327](#)) - Discente

Tomás Garcia Pires de Araújo ([20172116010041](#)) - Discente

## **EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº 01/2018-PROEX/IFRN. - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** Grupo Olímpico de Matemática: Incentivando a descoberta de novos talentos

**COORDENADORA:** Danielle de Oliveira Nunes Vicente

## **RESUMO:**

Diante da dificuldade dos alunos na aprendizagem da Matemática e visando melhorar o desenvolvimento do ensino de Matemática no IFRN- Campus Santa Cruz, assim como, expandir e melhorar a inclusão científica através das Olimpíadas de Matemática elaboramos o Projeto de Extensão intitulado Grupo Olímpico: Incentivando a Descoberta de Novos Talentos Matemáticos. Tal Projeto tem como objetivo criar grupos de estudos, para melhorar o rendimento dos alunos externos ao campus, tanto da rede pública municipal como estadual, além dos alunos do próprio instituto, através de

técnicas e metodologias divergentes das tradicionais, buscando uma maior familiaridade com questões Matemáticas que envolvam um maior grau de Raciocínio Lógico. Esse projeto visa também complementar a formação do alunos de licenciatura, onde terão oportunidade melhorar sua prática profissional. Também, elaborar material didático para melhor aproveitamento no momento do estudo. As aulas visam preparação específica em forma de treinamentos para competições em Matemática; oficinas de aprendizagem utilizando o espaço físico e material do Laboratório de Matemática; aplicação de simulados com questões de matemática avançada e estratégias de motivação visando ter o maior número possível de participantes nas modalidades de competição em Matemática, como a OBMEP, OBM, OMRN, OMIF e Canguru. Após a execução do projeto divulgaremos os resultados através de artigos a serem apresentados nos Fóruns de Extensão e de Pesquisa, como EXPOTEC, CONGIC e CONNEPI.

#### **EQUIPE:**

Bruna Emanuely Pereira Lucena ([1402624](#)) - Docente

Claudio dos Santos Mota ([3037971](#)) - Docente

Cristiano Rodrigo Gobbi ([2276097](#)) - Docente

Danielle de Oliveira Nunes Vicente ([3939947](#)) - Docente

Jamerson Fernando Confort Martins ([1934837](#)) - Docente

Thiago Jefferson de Araujo ([1863198](#)) - Docente

Everton de Farias Reinaldo ([20181114300010](#)) – Discente

Fabiany Laís Gomes de Pontes ([20151114300046](#)) – Discente

José Fabio dos Santos Fernandes ([20171114300006](#)) – Discente

Matheus Wingles Alves Ribeiro ([20151114300240](#)) – Discente

Rafael Fernandes Da Fonsêca Soares ([20181114300020](#)) – Discente

Rayssa de Oliveira Lopes ([20151114300348](#)) – Discente

Venicius de Souza Nascimento ([20181114300013](#)) – Discente

## 2019

### **EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº 01/2019-PROEX/IFRN - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** Olimpíada de Matemática da Região do Trairi (OMRT) 2019

**COORDENADOR:** Cristiano Rodrigo Gobbi

#### **RESUMO:**

A Olimpíada Regional de Matemática da Região do Trairi (OMRT) é uma competição regional de matemática direcionada para alunos tanto das Redes Pública Federal (Ensino técnico de nível médio), Estadual e Municipal e Escolas da Rede Privada. A OMRT é um evento organizado pelos professores do IFRN- Campus Santa Cruz e outros colaboradores (FUNCERN, SEEC-7ª DIREC). O evento nasceu a partir do projeto de extensão Matemática Olímpica do Campus, cujo tema principal é “A Matemática está em tudo”.

#### **EQUIPE:**

Bruna Emanuely Pereira Lucena ([1402624](#)) - Docente

Claudio dos Santos Mota ([3037971](#)) - Docente

Cristiano Rodrigo Gobbi ([2276097](#)) - Docente

Danielle de Oliveira Nunes Vicente ([3939947](#)) - Docente

Emanuel Adriano Dantas ([1176508](#)) - Docente

Jamerson Fernando Confort Martins ([1934837](#)) - Docente

Rosangela Araujo da Silva ([1243862](#)) - Docente

Thiago Jefferson de Araujo ([1863198](#)) - Docente

Deyvson de Franca da Silva ([3011918](#)) - Docente

### **EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº 01/2019-PROEX/IFRN - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** POTI + MATEMÁTICA OLÍMPICA: Incentivando a descoberta de novos talentos

**COORDENADOR:** Cristiano Rodrigo Gobbi

## **RESUMO:**

Diante da dificuldade dos alunos na aprendizagem da Matemática e visando melhorar o desenvolvimento do ensino de Matemática no IFRN- Campus Santa Cruz, assim como, expandir e melhorar a inclusão científica através das Olimpíadas de Matemática elaboramos o Projeto de Extensão intitulado POTI + MATEMÁTICA OLÍMPICA: Incentivando a descoberta de novos talentos. Tal Projeto tem como objetivo criar grupos de estudos, para melhorar o rendimento dos alunos externos ao campus, tanto da rede pública municipal como estadual, além dos alunos do próprio instituto, através de técnicas e metodologias divergentes das tradicionais, buscando uma maior familiaridade com questões Matemáticas que envolvam um maior grau de Raciocínio Lógico. Esse projeto visa também complementar a formação do alunos de licenciatura, onde terão oportunidade melhorar sua prática profissional. Também, elaborar material didático para melhor aproveitamento no momento do estudo. As aulas visam preparação específica em forma de treinamentos para competições em Matemática; oficinas de aprendizagem utilizando o espaço físico e material do Laboratório de Matemática; aplicação de simulados com questões de matemática avançada e estratégias de motivação visando ter o maior número possível de participantes nas modalidades de competição em Matemática, como a OBMEP, OBM, OMRN, OMIF e Canguru. Após a execução do projeto divulgaremos os resultados através de artigos a serem apresentados nos Fóruns de Extensão e de Pesquisa, como EXPOTEC e CONNEPI.

## **EQUIPE:**

Jamerson Fernando Confort Martins ([1934837](#)) -Docente

Danielle de Oliveira Nunes Vicente ([3939947](#)) -Docente

Cristiano Rodrigo Gobbi ([2276097](#)) -Docente

Jefferson Bezerra da Costa ([20181114300002](#)) - Discente

José Hirgor de Souza Dantas ([20161114300015](#)) - Discente



**2020**

**EDITAL DE FLUXO CONTÍNUO Nº. 01/2020-PROEX/IFRN - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** Grupo Olímpico de Matemática: Incentivando a descoberta de novos talentos

**COORDENADORA:** Bruna Emanuely Pereira Lucena

**RESUMO:**

Diante da dificuldade dos alunos na aprendizagem da Matemática e visando melhorar o desenvolvimento do ensino de Matemática no IFRN- Campus Santa Cruz, assim como, expandir e melhorar a inclusão científica através das Olimpíadas de Matemática elaboramos o Projeto de Extensão intitulado "Grupo Olímpico: Incentivando a Descoberta de Novos Talentos Matemáticos". Tal Projeto tem como objetivo criar grupos de estudos, para melhorar o rendimento dos alunos tanto da rede pública municipal como estadual, além dos alunos do próprio instituto, através de técnicas e metodologias não apenas tradicionais, buscando uma maior familiaridade com questões Matemáticas que envolvam um maior grau de Raciocínio Lógico. Esse projeto visa também complementar a formação do alunos de licenciatura, no qual terão oportunidade de melhorar sua prática profissional e participar da elaboração de material didático para os discentes do projeto. As aulas visam preparação específica em forma de treinamentos para competições em Matemática; oficinas de aprendizagem utilizando o espaço físico e material do Laboratório de Matemática; aplicação de simulados com questões de matemática avançada e estratégias de motivação visando ter o maior número possível de participantes nas modalidades de competição em Matemática, como a OBMEP, OBM, OMRN, OMRT, OMIF e Canguru. Após a execução do projeto divulgaremos os resultados através de artigos a serem apresentados nos Fóruns de Extensão e de Pesquisa, como EXPOTEC, CONGIC.

**EQUIPE:**

Bruna Emanuely Pereira Lucena ([1402624](#)) - Docente

Cristiano Rodrigo Gobbi ([2276097](#)) - Docente

Claudio dos Santos Mota ([3037971](#)) - Docente

Jamerson Fernando Confort Martins ([1934837](#)) - Docente

Deyvson de Franca da Silva ([3011918](#)) - Docente

Diego Sales da Costa ([3160490](#)) - Docente

Mateus Soares Costa ([20191114300003](#)) - Discente

José Fabio dos Santos Fernandes ([20171114300006](#)) - - Discente

**EDITAL Nº. 07/2020-PROEX/IFRN - REGISTRO DE PROGRAMAS E PROJETOS COM FOMENTO EXTERNO. - Edital de Fluxo Extensão Contínuo**

**TÍTULO DO PROJETO:** Fabricação de equipamento de proteção individual (EPI) tipo FACESHIELDS

**COORDENADORA:** Bruna Emanuely Pereira Lucena

**RESUMO:**

O Brasil e o mundo encontram-se, hoje, deparados com um dos maiores desafios da história recente da humanidade. A pandemia do novo Coronavírus, conforme dados do Ministério da Saúde, avança no país, a cada dia são registradas dezenas de casos em todos os estados brasileiros e entre os infectados estão diversos profissionais da saúde. Apenas no Rio Grande do Norte, conforme dados divulgados pela Secretaria Estadual de Saúde Pública (SESAP), no dia 1º de abril de 2020, 37% dos casos são de trabalhadores do setor, dado bastante preocupante, uma vez que esses profissionais estão na frente do combate ao vírus e a sua contaminação representa, além do risco de transmissão para outros pacientes, a redução da força de trabalho em um momento de crise. Por esse motivo, reconhecendo a relevância dos EPIs para proteger equipes de profissionais da saúde e assegurar a não disseminação entre pacientes, este projeto emergencial surge no IFRN - Campus Santa Cruz, com o objetivo de auxiliar as prioritariamente as unidades de saúde da Região do Trairi na demanda por EPIs para proteção de seus profissionais de saúde, fabricando as máscaras conhecidas como FACESHIELDS, máscaras que cobrem todo o rosto, protegendo seu usuário de saliva e secreções, provenientes de espirros, tosses etc. O projeto iniciou em 25 de março de 2020 e encerrará no prazo máximo de 30 de setembro de 2020, conta com um recurso de R\$34045,00, o qual será utilizado para aquisição de duas impressoras 3D e o material necessário para fabricação, com produção estimada de 6236 protetores.

**EQUIPE:**

Bruna Emanuely Pereira Lucena ([1402624](#)) - Docente

Josanilda Mafra Rocha de Moraes ([1919828](#)) – Técnico Administrativo

Edson Pereira de Lima ([1177433](#)) – Técnico Administrativo

Jose Sueney de Lima ([1637574](#)) – Técnico Administrativo

Cristiane Maria Praxedes de Souza Nobrega ([1725585](#)) - Docente

Alessandro de Lima Nobrega ([2027802](#)) – Técnico Administrativo

Ana Luiza Palhano Campos Silva ([2989094](#)) - Docente

Mateus Soares Costa ([20191114300003](#)) - Discente