



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

FORMULÁRIO DE CADASTRO GRUPO DE ESTUDO

ÁREA DO CONHECIMENTO :

Matemática e Educação Matemática

Denominação do Grupo de Estudo:

Grupo de Estudos de Cálculo Diferencial e Integral

Dados do coordenador do Grupo de Estudo:

Nome: Daniel Brandão Menezes

Titulação: Mestre

Curso /Centro/Instituição: Matemática/ CCET/ UVA

Telefone: 85988718419

Email: brandaomenezes@hotmail.com

Tema de Estudo

O Tema do estudo será o Cálculo Diferencial e Integral de uma variável com a aplicação da metodologia Sequência Fedathi, Teoria do Pensamento Matemático Avançado, Redes de Petri e uso da Tecnologia.

() Carga horária semanal: _____ horas **ou** (x)Carga horário mensal: 20 horas

Objetivo

Objetivo Geral: Amadurecer os estudos de Cálculo Diferencial e Integral de uma variável.

Objetivos Específicos:

- Rever a Teoria de Cálculo Diferencial e Integral com o uso da metodologia Sequência Fedathi e a Teoria do Pensamento Matemático Avançado;
- Oportunizar objetos de estudos inerentes ao Cálculo para que os alunos desenvolvam suas pesquisas;
- Analisar se houve coerência e mudança de comportamento nos estudos dos alunos;
- Escrever artigos e levar os alunos a comparecer a eventos na área da Matemáticos e da Educação Matemática propiciando a cultura de pesquisa acadêmica.



Justificativa

A disciplina de Cálculo Diferencial e Integral motivou o surgimento deste grupo de estudos a partir das reflexões oriundas da prática em sala de aula obtidas, bem como, a preocupação com a notória dificuldade no aprendizado dessa disciplina por parte dos discentes, e a crescente importância dessa disciplina para o cenário científico e tecnológico, em que cada vez mais seus conceitos e aplicações se fazem necessários aos profissionais da área das ciências exatas e afins.

A experiência obtida com a condução dessa disciplina mostrou ser necessário procurar mecanismos tais como as Redes de Petri que auxiliem a mediação docente em aulas sobre o conteúdo de aplicações das derivadas com taxas relacionadas. Além disso, conduzir o curso sob uma prática metodológica ativa elaborada segundo os pressupostos da Sequência Fedathi com o intuito de motivar melhorias no ensino e aprendizagem dessa disciplina.

Este grupo busca, portanto, ampliar as reflexões sobre o ensino do Cálculo Diferencial e Integral e da Matemática como um todo, podendo despertar diferentes percepções e atitudes na práxis docente, suscitando a vontade de reelaborar a forma de abordagem dos conceitos matemáticos discutidos por meio da Sequência Fedathi, Teoria do Pensamento Matemático Avançado, Redes de Petri e o uso das tecnologias, percorrendo caminhos favoráveis à reflexão discente sobre o conteúdo de Cálculo e buscando superar as dificuldades inerentes ao próprio conteúdo.

Equipe do Grupo de Estudo

Docente/pesquisador

Membros	Curso	Instituição
Daniel Brandão Menezes	Matemática	UVA

Discente

Membros (discentes/bolsista)	Curso	Instituição

Em ____/____/____

Assinatura do Coordenador(a) do Grupo



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

Parecer da Coordenadoria do Curso em relação à proposta de criação do Grupo de Estudo :

<hr/> <hr/> <hr/> <p style="text-align: center;">Em ____/____/____</p> <p style="text-align: center;">_____ Assinatura do Coordenador(a) do Curso</p>

Parecer da Diretoria de Centro em relação à proposta de criação do Grupo de Estudo:

<hr/> <hr/> <hr/> <p style="text-align: center;">Em ____/____/____</p> <p style="text-align: center;">_____ Assinatura do Diretor (a) de Centro</p>
