

Protocolo nº 23704.000011.2018-03



Data: 05/04/2018

Campus: LJ-DIRGER

Interessado: Malcus Cassiano Kuhn

Origem: LJ-DEPEX Destino: IF-PROEN

Assunto: Submissão de proposta do Projeto de Ensino "I Curso

preparatório para Olimpíadas de Matemática", a ser realizado no IFSul -

Câmpus Lajeado, no período de maio a novembro de 2018.

PJE 2018 LAJ 0053



IFSU	L - LAJEADO
Fls.	02
	1887
<u></u>	Rubrica

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SUL-RIO-GRANDENSE PRÓ-REITORIA DE ENSINO

FORMULÁRIO PARA APRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ENSINO

REGISTRO S		PJE 20	18LA) (0023	
CAMPUS: La	ijeado.		Epril 19 September		

I. IDENTIFICAÇÃO

- a) Título do Projeto: I Curso preparatório para Olimpíadas de Matemática.
- b) Resumo do Projeto: O presente projeto de ensino se propõe a preparar estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial Forma Integrada, para participação em Olimpíadas de Matemática que acontecerão em 2018, tais como: Olimpíada Internacional de Matemática dos Institutos Federais OMIF Internacional; 14ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas 14ª OBMEP; 21ª Olimpíada Matemática da Univates 21ª OMU.
- c) Caracterização do Projeto:

Classificação e Carga	and comment and the			
(x) Curso/Mini-curso	_` ′	() Evento	() Outro.	<u> </u>
Carga horária total do p	rojeto: 100 hora	s (4 horas/sema	ana).	

d) Especificação do(s) curso(s) e/ou áreas e/ou Departamentos/Coordenadorias envolvidos:

Vinculação com disciplinas do(s) curso(s)/área(s):	
O projeto de ensino está vinculado diretamente a uma disciplina ou a várias disci	plinas (projeto
interdisciplinar)?	
(x) Sim. () Não.	Λ

Qual(is)? Matemática I.

Articulação com Pesquisa e Extensão:



O projeto de ensino poderá gerar alguma ação de pesquisa e extensão no futuro?

() Sim. (x) Não.

Em caso afirmativo, como se dará esse encaminhamento?

Vinculação com Programas Institucionais:

O projeto de ensino está atrelado a algum Programa Institucional?

() Sim. (X) Não.

Em caso afirmativo, cite o(s) programa(s).

e) Identificação da equipe, com a função e a carga horária prevista:

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)

Nome: Malcus Cassiano Kuhn.

Lotação: Lajeado - Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão.

SIAPE: 1025855.

Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa:

Estatística, Física I e Progressão Parcial de Matemática Aplicada e Matemática Financeira.

Formação Acadêmica:

Graduação: Licenciado em Ciências - Habilitação: Matemática.

Especialização: Pedagogia Gestora: Orientação, Supervisão e Administração Escolar.

Mestrado: Mestre em Ensino de Ciências e Matemática.

Doutorado: Doutor em Ensino de Ciências e Matemática.

Contato:

Telefone campus: (51) 3710-7900
Telefone celular: (51) 99501-2656

E-mail: malcuskuhn@ifsul.edu.br

Observação: se o projeto de ensino apresentar mais de 01 coordenador será necessário replicar a tabela acima. A carga horária do Coordenador será a carga horária do projeto de ensino.

Coordenador (docente ou técnico-administrativo do IFSul)

Nome: Vagner Augusto Betti.

Lotação: Lajeado - Departamento de Ensino, Pesquisa e Extensão.

SIAPE: 1646320.

Disciplina(s) que ministra / atividade administrativa:

Matemática I, Matemática Aplicada e Matemática Financeira.

Formação Acadêmica:

Graduação: Licenciado em Matemática.

Mestrado: Mestre em Probabilidade e Estatística Matemática.

Contato:

Telefone campus: (51) 3710-7900
Telefone celular: (51) 99397-6464
E-mail: vagnerbetti@ifsul.edu.br

Der	mais membros	
Nome	Função	CH prevista

Observação: a carga horária prevista é em horas-aula semanais e a função pode ser Coordenador, Colaborador, Participante, Ministrante ou Palestrante.

II. INTRODUÇÃO

Este projeto de ensino se propõe a preparar estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial – Forma Integrada, para participarem de Olimpíadas de Matemática que acontecerão em 2018, tais como: Olimpíada Internacional de Matemática dos Institutos Federais – OMIF Internacional; 14ª Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas – 14ª OBMEP; 21ª Olimpíada Matemática da Univates – 21ª OMU. Com a execução do projeto se pretende despertar o prazer pela Matemática, estimular os estudantes interessados com questões/perguntas instigantes e proporcionar uma melhor preparação para as provas das Olimpíadas de Matemática.

III.JUSTIFICATIVA

Mais do que medalhas, prêmios e diplomas de participação, as olimpíadas científicas proporcionam a estudantes e professores novas descobertas, novos lugares, ideias, técnicas e conhecimentos. Anualmente é possível participar de diferentes olimpíadas científicas, regionais, estaduais, nacionais ou internacionais.

As olimpíadas, de forma geral, têm estimulado muitos jovens a descobrir mais sobre as ciências e as tecnologias. Além disso, algumas competições procuram estabelecer um

IFSUL - LAJEADO

TOH

Rubrica

intercâmbio entre instituições de ensino, que também pode ser um estímulo para asescolha profissional do estudante.

ifsul - Lajeado arise<u>scôtha</u> Rubrica

Ivan Tadeu Filho, do *site* olimpiadascientificas.com, lista algumas vantagens para estudantes que se dedicam a participar de olimpíadas científicas:

- São desafiadoras;
- São uma oportunidade de aprofundamento em uma disciplina de seu interesse;
- Distribuem bolsas de estudo aos destaques;
- Abrem as portas para o intercâmbio com professores de outras instituições de ensino;
- Permitem aos premiados concorrerem a vagas em Faculdades no Exterior;
- Incremento no currículo:
- Construção de novas amizades;
- Preparação para o vestibular;
- Melhoria no rendimento escolar.

Diante do exposto e considerando a necessidade de uma melhor preparação dos estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial – Forma Integrada, interessados em participarem de Olimpíadas de Matemática em 2018, propõe-se este projeto de ensino.

IV. OBJETIVOS GERAIS E ESPECÍFICOS

O objetivo geral deste projeto é preparar estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial – Forma Integrada, para participarem de Olimpíadas de Matemática que acontecerão em 2018. Para atingir o objetivo geral, será necessário executar os seguintes objetivos específicos: planejar atividades de ensino desafiadoras envolvendo tópicos de Matemática, como: aritmética, álgebra, geometria, combinatória e probabilidade; propor, aos estudantes, o estudo de questões/atividades instigantes envolvendo tópicos de Matemática; desenvolver o raciocínio lógico dos estudantes.

V. METODOLOGIA

A execução do projeto se dará no período de maio a novembro de 2018, por meio de: divulgação do projeto para os estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial – Forma Integrada; planejamento de atividades de ensino desafiadoras envolvendo tópicos de Matemática, como: aritmética, álgebra, geometria, combinatória e probabilidade; curso preparatório semipresencial para as Olimpíadas de Matemática. As atividades presenciais acontecerão quinzenalmente, com a duração de duas horas, sendo proporcionadas para os

OM O CIT

estudantes do turno da manhã, na parte da tarde, e para os estudantes do turno da Ftarde, na parte da manhã. As atividades a distância serão disponibilizadas, continuamente, no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) Moodle. Ressalta-se que todas as ações terão o envolvimento efetivo dos coordenadores do projeto.

			М,	CRO	NOGR	AMA DI	E EXE	CUÇÃC	1982 1982 1883		y y y y y y y y y y y y y y y y y y y	ienine Sportsjer
Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
1					Х							
2					Х	Х	Х	Х	Х	Х		
3					Х	Х	Х	Х	Х	X	<u> </u>	
4											Х	

Descrição das atividades:

Atividade 1: Divulgação do projeto para os estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial – Forma Integrada.

Atividade 2: Planejamento de atividades de ensino desafiadoras envolvendo tópicos de Matemática, como: aritmética, álgebra, geometria, combinatória e probabilidade; pelos coordenadores do projeto.

Atividade 3: Curso preparatório semipresencial para as Olimpíadas de Matemática, envolvendo os coordenadores do projeto e estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial – Forma Integrada.

Atividade 4: Elaboração do relatório final do projeto, pelos coordenadores do mesmo.

VII. INFRAESTRUTURA NECESSÁRIA

Para implantação deste projeto de ensino será necessário uma sala de aula para as atividades presenciais quinzenais no diurno e computadores com acesso a internet para o desenvolvimento das atividades disponibilizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) Moodle.

	VIII. RECURSOS FINANCEIROS (C	RÇAMENTO D	ETALHADO/JUST	IFICADO)
Item	Discriminação	Quantidade	Valor Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1				
2				

IFSUL - LAJEADO

IFSU	L-L	AJEA	DO
Fls.	0	7	
	- 16	D)	
	Rubi	ica	

X. RESULTADOS E IMPACTOS ESPERADOS

Com a realização deste projeto de ensino, espera-se despertar o prazer pela Matemática, desenvolver o raciocínio lógico e ter uma boa participação dos estudantes do Curso Técnico em Automação Industrial – Forma Integrada, nas Olimpíadas de Matemática que acontecerão em 2018, bem como, conquistar classificações de destaque nessas competições.

Constant	X. AVALI	AÇÃO
Tipo de avaliação utiliza	da:	
() Quantitativa.	(9) - 1 (1) - 1 (1) - 1 (1) - 1 (1) - 1 (1) - 1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (
() Qualitativa.		
(x) Mista.		
Instrumentos/procedime	entos utilizados:	
() Entrevistas	() Seminários	
() Reuniões	() Questionários	
(x) Observações	(x) Controle de Fred	quência
() Relatórios	(x) Outro(s). Especi	ficar.
	Resolução de ques	stões preparatórias para as Olimpíadas de
	Matemática.	
Descrição de procedime		
		por meio da observação de aprendizagem dos
		zada pelos coordenadores do mesmo. Também
será exigida a frequência	a, mínima, de 75% nos	encontros presenciais, bem como, a resolução
de questões preparatór	ias para as Olimpíada	as de Matemática, de forma presencial e a
distância.		
Periodicidade da avalia	ção:	
(x) Mensal	DISEASON AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	() Trimestral
() Semestral		() Ao final do projeto
Sujeito(s) que realiza(m	n) a avaliação:	
(x) Coordenadores		() Ministrante
() Colaborador		()Palestrante
() Participantes (Estuda	antes/servidores)	A.
L.		

XI. REFERÊNCIAS



OLIMPÍADAS CIENTÍFICAS. Disponível em: http://www.olimpiadascientificas.com/>. Acesso em: 29 mar. 2018.

OMIF Internacional. Disponível em: http://omif.muz.ifsuldeminas.edu.br>. Acesso em: 29 mar. 2018.

14ª OBMEP. Disponível em: http://www.obmep.org.br/index.htm. Acesso em: 29 mar. 2018. 21ª OMU. Disponível em: https://www.univates.br/extensao/projetos-de-extensao/redes-interdisciplinares. Acesso em: 29 mar. 2018.

	ANEXOS (L	istar os anexos)	
1 -			
2			

COORDENADORES DO PROJETO
DATA: 05 / 04 / 2018.
Malcus Cassiano Kuhn
Vagner Augusto Betti
2.0. 2.0.0. mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/mg/m

PARECERES DO CAMPUS

Prof. Rodrigo Biehl Coord. do Curso Técnico em Automação Indu
IFSel - Câmpus Lajeado
<i>.</i>

PARECER DIREÇÃO/DEPARTAM	ENTO DE ENSINO		Fls. 09
(X) aprovado () reprovado			MB -
Parecer: Favorabel.			Rubrica
Em reunião: <u>09 /04 /00/</u> 8		·	
	Caranto e Caranto de Caranto de Ensino	Malcus Cassiano Ka Chefe do Departamento Ensino, Pesquisa e Exten IFSul - Câmpus Lajeado	de são
PARECER DIREÇÃO/DEPARTAMI	ENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAI	MENTO(sucesde les	
(4) aprovado () reprovado Parecer: TXV AXVL	TO STATE OF THE ST	MENIO(Gaarae a	**38a 1.11
Em reunião: 09,04,2018		11 91 /	
_	(Assinature e Carimbo)	Roberto Thomasini Lang Chefe de Departamento de	e
Direção/	Departamento de Administração e Plane		to o
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1, 600	
PARECER DIREÇÃO-GERAL DO C	CAMPUS		
Maprovado () reprovado Parecer: Janorando			
Em reunião: <u>03/04/18</u>			
	Illandia P. Shurele	Cláudin Redecker Schni Diretora - Geral Diretora - Geral ESUNO	1hr
	Diretor-geral	Clánim Diretora Lales	
PA	RECER DA PRÓ-REITORIA DE EN	ISINO	
(X) aprovado () reprovado			
Parecer: De aiordo			
	J		
Em reunião: 16 104,18			
	(Assinayora e Carimbo)		~
	Pro-feitor de Ensino Guilhe/me Ribeiro Rostas		
	Pró-Reitor de Ensino		<i>W</i>

IFSUL - LAJEADO