



ANEXO VIII - edital 14/2018

RELATÓRIO FINAL DE PROJETO DE ENSINO

REGISTRO SOB Nº PJE 2018 CMQ 0144

IDENTIFICAÇÃO

Título do Projeto:

Ensino prático de Arduino voltado a robótica e de desenvolvimento de projetos tecnológicos

Resumo do Projeto:

Este projeto conseguiu introduzir a iniciação e continuação do ensino da plataforma Arduino para os alunos do Campus Camaquã. Dentro deste projeto, foi trabalhado a programação, montagens e as diversas possibilidades envolvidas na utilização do Arduino voltado a robótica e desenvolvimento de projetos tecnológicos. O aluno bolsista auxiliou os professores nas oficinas práticas utilizando os mais diversos sensores e atuadores encontrados no curso de Automação Industrial e Informática;

Classificação, Carga Horária, Equipe e Custo Global do Projeto:

Classificação e Carga	i Horaria i otai:		
(X) Curso/Mini-curso	() Palestra	() Evento	() Outro (Especificar).
Carga horária total do p	orojeto: 200 hor	as	



Coordenador

Nome: Marcelo Schiller de Azevedo

Lotação: Campus Camaquã

SIAPE: 1813521

	Demais membros	
Nome	Função	CH cumprida
Ricardo Prediger	Colaborador	4h
Rodrigo Scherer Correa	Colaborador	4h
José Auri Flach	Colaborador	4h

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

Listar apenas os membros que serão certificados.

Custo Global do Projeto

No projeto foram gastos R\$1200,00 reais. Este valor é referente apenas a bolsa do aluno durante os três meses do projeto.

INTRODUÇÃO

A proposta metodológica apresentada, aliada as práticas do ensino através do desenvolvimento de projetos, vem ao encontro daquilo que mais tem se discutido sobre educação na atualidade. Estamos ainda presos a um formato ultrapassado de educação, onde na maioria das vezes os alunos são apenas expectadores das aulas, sem promover objetivos básicos como estimular o pensamento crítico e reflexivo dos escolares, os quais constam em documentos e leis referentes da Educação (LDB 1996 e PCNs 1997).



Assim, esta nossa proposta, reforça ainda mais a ideia de que precisamos pensar em novos métodos para trabalhar determinados conteúdos em sala de aula, proporcionando mais do que um ambiente de aprendizagem, mas também possibilita estimular o aluno a ser um agente ativo e transformador do seu aprendizado de forma significativa e real.

Corroborando com esse estudo, Piaget (1973) afirma que quando conseguimos propor ao aluno essa metodologia diferenciada, onde ele precisa pensar, questionar e procurar as soluções, o educando se sente mais participativo e consegue ordenar a própria capacidade de desenvolver o raciocino. Portanto, especificamente nas nossas oficinas, acreditamos que os objetivos propostos foram alcançados, pois conseguiremos mostrar aos alunos o que é a base de um ensino técnico profissionalizante, indo ao encontro dos objetivos pensados para este projeto.

Na prática, imaginamos que teremos impactos significativos no pós-oficina, pois com os conhecimentos adquiridos pelos alunos participantes, aliado as infinitas possibilidades de aplicação dos mesmos, termos resultados nos projetos de aula e extraclasse.

RESULTADOS OBTIDOS

Foi constatado que os objetivos propostos no início do projeto, foram claramente alcançados. Essa afirmação tem como base o aumento significativo de alunos interessados em desenvolver projetos extraclasses e participar das equipes de robótica do Campus. Este ano conseguimos bater todos os recordes de participação de nossos alunos na RobotIF, que é a nossa competição de robótica do Campus.

Analisando todos os objetivos pretendidos, finalizamos o projeto com o sentimento de dever cumprido, pois o retorno das dezenas de alunos que participaram foi positivo. Alguns estudantes acabaram adquirindo plataformas de Arduino e outro compraram até Kits completos para aprofundar seus conhecimentos.



FORMAS DE DISSEMINAÇÃO DOS RESULTADOS

As ações de disseminação dos resultados serão através de futuros projetos desenvolvidos pelos alunos, além da grande participação de alunos nas mais diversas competições de robótica em vários Campus do IFSul.

CRONOGRAMA FINAL DE EXECUÇÃO

Atividades	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Etapa 1	X 3	***		:	
Etapa 2	Х				
Etapa 3		Х	Х	Х	
Etapa 4	Х	Х	Х	Х	

Descrição das atividades:

Atividade 1: Etapa 01 – Escolha e capacitação do aluno bolsista;

Atividade 2: Etapa 02 – Divulgação e inscrições para as oficinas;

Atividade 3: Etapa 03 - Oficinas;

Atividade 4: Etapa 04 – Resultados.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ARROYO, M. G. O significado da infância. In: SIMPÓSIO NACIONAL DE EDUCAÇÃO INFANTIL, I. Brasília, DF, 1994. Anais... Brasília, DF: MEC, 1994. p.88-92.

BRASIL. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional n.º 9.394, de 20 de dezembro de 1996.

BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. Parâmetros curriculares nacionais: terceiro e quarto ciclos do ensino fundamental: introdução aos parâmetros curriculares nacionais. Brasília,1997.



DELIZOICOV, D; **ANGOTTI**, J.A; **PERNAMBUCO**, M. M. C. A. **Metodologia do ensino de ciências**. São Paulo: Cortez, 2011.

HEIDE, Ann; **STILBORNE,** Linda. **Guia do Professor para a Internet.** ArtMed Editora. Porto Alegre. RS. 2000.

PAPERT, Seymour. A máquina das crianças: repensando a escola na era digital. Porto Alegre: Artes Médicas, 1994.

PIAGET, Jean. **Seis estudos de psicologia.** Trad. Maria Alice Magalhães D'Amorim e Paulo Sérgio Lima Silva. Rio de Janeiro: Forense, 1964.

PIAGET, Jean. Estudos Sociológicos. Rio de Janeiro: Forense, 1973.

RIBEIRO, A. M. Curso de Formação Profissional em Educação Infantil. Rio de Janeiro: EPSJV / Creche Fiocruz, 2005.

SACRISTAN, J. Gimeno; GOMEZ, A. I. Pérez. **Compreender e transformar o Ensino.** Porto Alegre: Artmed, 1996.

andribulate de tracalità est le distribuidant de la la est la	ANEXOS (Listar os anexos)
1 -	語 (編集) 野 () () () () () () () () ()
2 -	Residence Annació (1975)
3 -	

COORDENADOR DO PROJETO

DATA: <u>11</u> / <u>12</u> / <u>18</u>

MARINO EM AZIOVIDO

NOME



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul-rio-grandense Pró-reitoria de Ensino

PARECER COLEGIADO/COORDENAÇÃO/ÁREA

(X) aprovado () reprovado

Parecer: A 40 M

PARECERES DO CAMPUS

Muarodo		
4/1000000 Em reunião: <u>14 / 12/201</u> 8	(Assinatura e Carimbo)	Ricardo Prediger Coordenador do Curso Técnico em Automação Industrial IFSul Câmpus Camaquã
k	Coordenação	
PARECER DIREÇÃO/DEPARTA	MENTO DE ENSINO	
⊠ aprovado () reprovado		
Parecer: Dd.		
Em reunião: <u>イダパン/ Z</u> o\\$	No exercício da Chefia do Departamento Gabriel Rockenbach de Almeida Coordenador de Estrutura Euricional do Ensino - COEFE (ASSI) Histir Campus Camaquis	
	Direção/Departamento de Ensino	
PARECER DIREÇÃO/DEPARTAI	MENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANE	JAMENTO (quando necessário)
(₃) aprovado () reprovado	A	
Parecer: (ovoronik		
Em reunião: 18 112 118		
	0 //	•

Patrick Coelho Vleira Chefe do Departamento de Administração e Planejamento



Direção/Departamento de Administração e Planejamento
PARECER DIREÇÃO-GERAL DO CAMPUS
(X) aprovado () reprovado
Parecer: FAVORÁVEL
Em reunião: 20 1 12 12018 (Assinadas Carimbo) Tales Emilio Costa Amorim
Diretor-geral IFSul Câmpus Camaquã

Em reunião: 4/8/18 Pró-reitor de Ensino

PARECER DA PRÓ-REITORIA DE ENSINO

