

Cronograma anual

MÊS	DATA	SÉRIE	ATIVIDADE
FEV	18	1ª e 2ª	Prática 1: AULA INAUGURAL (auditório)
	25	1ª	Prática 2
MAR	11	2ª	Prática 2
	25	1ª	Prática 3
ABR	01	2ª	Prática 3
	08	1ª	Prática 4
	15	2ª	Prática 4
	29	1ª	Prática 5
MAI	06	2ª	Prática 5
	20	1ª	Prática 6
	27	2ª	Prática 6
JUN	03	1ª	Prática 7
	10	2ª	Prática 7
JUL	22	1ª	Prática 8
	29	2ª	Prática 8
AGO	05	1ª	Prática 9
	12	2ª	Prática 9
	19	1ª	Prática 10
SET	02	2ª	Prática 10
	09	1ª	Prática 11
	16	2ª	Prática 11
	30	PAINEL CIENTÍFICO 9º, 1ª e 2ª	Prática 12: COMUNICAÇÃO ORAL 1º DIA (auditório)
OUT	01	PAINEL CIENTÍFICO 9º, 1ª e 2ª	Prática 13: MOSTRA DE EXPERIMENTOS 2º DIA
	21	1ª e 2ª	Prática 14: Avaliação do PAINEL CIENTÍFICO e NAE

Horários

PROJETOS E LABORATÓRIOS: SEGUNDA-FEIRA	HORÁRIO	TURMA 1	TURMA 2	TURMA 3	TURMA 4
	14:00h às 14:50h	Projetos (BIO+ FÍS+QUI)	Projetos (BIO+ FÍS+QUI)	MATEMÁTICA	PRODUÇÃO TEXTUAL
	14:50h às 15:40h	Projetos (BIO+ FÍS+QUI)	Projetos (BIO+ FÍS+QUI)	PRODUÇÃO TEXTUAL	MATEMÁTICA
	15:40h às 16:00h	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO	INTERVALO
	16:00h às 16:50h	MATEMÁTICA	PRODUÇÃO TEXTUAL	Projetos (BIO+ FÍS+QUI)	Projetos (BIO+ FÍS+QUI)
16:50h às 17:40h	PRODUÇÃO TEXTUAL	MATEMÁTICA	Projetos (BIO+ FÍS+QUI)	Projetos (BIO+ FÍS+QUI)	

APROFUNDAMENTO: QUINTA-FEIRA			
HORÁRIO	1ª SÉRIE SALA 7	2ª SÉRIE SALA 8	3ª SÉRIE SALA 9
14:00h às 14:50h	MATEMÁTICA FÁBIO	BIOLOGIA GILLE	QUÍMICA ROBSON
14:50h às 15:40h	FÍSICA ARIMATER	MATEMÁTICA FÁBIO	BIOLOGIA GILLE
16:00h às 16:50h	QUÍMICA ROBSON	FÍSICA ARIMATER	MATEMÁTICA FÁBIO
16:50h às 17:40h	BIOLOGIA GILLE	QUÍMICA ROBSON	FÍSICA ARIMATER



Congregação das Filhas do Amor Divino
Colégio Nossa Senhora das Neves
Natal/RN



1ª e 2ª Série

Ensino Médio

2019

Justificativa e Aspectos Teóricos

Tendo em vista a necessidade de dar significado para os nossos estudantes aos conteúdos aprendidos em sala de aula e ao mesmo tempo envolve-los no universo da iniciação científica, o Colégio Nossa Senhora das Neves criou desde 2011 o Núcleo de Aprofundamento de Estudos – NAE.

No início de 2014, a metodológica do NAE foi redesenhada, visando a proposta de uma aprendizagem mais significativa. Para tanto, adotamos as metodologias ativas de ensino e aprendizagem, sendo escolhida a Aprendizagem Fundamentada em Projetos – AFP como a metodologia central do NAE, por enfatizar a dialogicidade, a coletividade e a troca de conhecimentos entre as pessoas envolvidas nos processos de ensinar e aprender.

Muitas escolas já trabalham a prática de demonstrações de experimentos em Laboratórios de Ciências. No entanto, desejamos permitir aos nossos estudantes o contato com todas as etapas necessárias para o desenvolvimento de um projeto. Buscou-se assim, inseri-los no universo dos conhecimentos necessários para desenvolver a iniciação científica no ensino médio, de tal forma que tivessem um papel ativo em seu desenvolvimento educacional.

Objetivos para 2019

- * Consolidar e ampliar os conhecimentos trabalhados em sala de aula;
- * Empregar a pesquisa e a aprendizagem colaborativa como princípios educativos;
- * Possibilitar a aquisição de outros saberes por meio da pesquisa;

- * Desenvolver a capacidade de compreensão dos fundamentos científicos-metodológicos tendo em vista a formação ética com cidadania e pensamento crítico;
- * Aprofundar conhecimentos para obtenção de resultados significativos nas Olimpíadas de Matemática, Física, Química, Biologia, Astronomia, História e Robótica.

Estrutura e funcionamento do NAE

O Núcleo de Aprofundamento de Estudos é destinado a todos os estudantes do Ensino Médio do Colégio Nossa Senhora das Neves e para seu funcionamento tender aos objetivos propostos, se apoia em três pilares: formação de professores, sessões de aprendizagens com desenvolvimento de pesquisas científicas por meio de projetos e para aprofundamento de estudos.

1) Formação de Professores

Formação continuada, a qual possibilite ao professor agregar conhecimentos sobre a escola, o sistema educativo e a complexidade das situações de ensino e aprendizagem que se apresentam nas escolas.

2) Sessões de Aprendizagem (Desenvolvimento de Pesquisas por meio de projetos)

Destinada para todos os estudantes os estudantes da 1ª e 2ª séries do Ensino Médio, com frequência obrigatória, as segundas-feiras, segundo calendário. As sessões de aprendizagem ocorrem no horários especificados com 1h30min para desenvolvimento das pesquisas (projetos) e 50min para matemática e 50min para Língua Portuguesa.

Ao término do ano letivo os estudantes apresentam os resultados de seus projetos por meio de artigos científicos, os quais são publicados em uma Revista Digital, comunicações orais e exposição dos produtos do projeto no Painele Científico.

3) Sessões de Aprendizagem para aprofundamento de estudos (Para aumentar o desempenho acadêmico)

A participação do estudante nessa frente do NAE é voluntária. Participam estudantes que demonstram e apresentam potencial aguçado para o aprofundamento de estudos nas áreas de seu interesse.

As sessões de aprofundamento de estudos visam também a preparação para as Olimpíadas de Biologia, Física, Química, História, Robótica e Astronomia.

Avaliação

O NAE constará como nota na AV3 de cada trimestre nos componentes curriculares de Língua Portuguesa, Matemática, Biologia, Física e Química, com valor de 3,0 pontos.



Orientações Gerais

O estudante deve comparecer às sessões de aprendizagem com o uniforme completo. O jaleco, na cor **branca** e de manga longa, será exigido nas sessões realizadas nos laboratórios. O seu uso faz parte das normas de segurança e proteção na ocasião do manuseio dos instrumentos e materiais e, por essa razão, **INDISPENSÁVEL**.