



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ABAETETUBA
FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA

Metodologia do Ensino da Matemática

Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Curso

Licenciatura em Matemática

Aula 1 – Apresentação da proposta da disciplina e atividades didáticas

www.osvaldosb.com

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Ementa: Principais tendências para o ensino da matemática. Pesquisa no ensino da Matemática. A linguagem matemática.

Carga horária: 60 horas

Metodologia:

Leitura e discussão de textos. Produção de material didático. Apresentações de seminários. Aulas dialogadas.

OFICINAS TEMÁTICAS

Para tratarmos das práticas de ensino da matemática, vamos trabalhar no formato de oficinas, a partir das quais serão elaborados planos de aula e construção de material didático pelas equipes.

Temas das oficinas: OPERAÇÕES FUNDAMENTAIS COM FRACSOMA; ESTUDOS DE TRIGONOMETRIA; SISTEMAS DE MEDIDAS; TANGRAM E O ENSINO DA MATEMÁTICA; RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.

.

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Avaliação:

Apresentação de seminários. Prova dinâmica (objetiva, subjetiva e prática). Produção de atividades. Relatórios diários. Trabalho final.

PROVA DINÂMICA: Serão realizadas três versões de prova individual: objetiva, subjetiva e prática;

PRODUÇÃO DE ATIVIDADES: os alunos elaboram materiais didáticos, realizam exercícios e produções de textos que serão somados à pontuação final;

RELATÓRIOS DIÁRIOS: serão produzidos relatórios diários das atividades desenvolvidas nos dias de aula. Os relatórios só podem ser produzidos quando o alunos estiver presente nas aulas;

SEMINÁRIO: Elaboração de um planejamento de aula, a partir de uma temática que será sorteada entre as equipes. Cada equipe deve elaborar um plano de aula para 5 (cinco) aulas, com o seu tema sorteado. A equipe apresenta sua proposta em forma de seminário.

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Avaliação:

Produtos	Critérios	Pontuação unitária	Total de produtos	Pontuação geral
<p>Relatórios diários das atividades de aula.</p> <p>Devem ser entregues no início da aula, a partir do segundo dia.</p>	<p>Os relatórios serão diários a partir da aula do 1º dia e devem ser entregues no início da próxima aula.</p> <p>Como critério de avaliação, teremos:</p> <p>a) Descrição dos tópicos de discussões da aula;</p> <p>b) Avaliação da aula e do professor na disciplina;</p> <p>c) Auto avaliação.</p> <p>Obs: Em caso de ausências do aluno, não lhe será possível produzir o relatório da aula e não serão adotados trabalhos complementares.</p> <p>Modelo do relatório:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. O que compreendi; 2. O que faltou compreender; 3. Como avalio minha conduta; 4. Como avalio o desenvolvimento da aula; 5. Como avalio a conduta do professor. 	<p>Cada relatório vale até 10 (dez) pontos.</p> <p>Obs: cada tópico vale 2 (dois) ponto, sua ausência será debitada do total da nota o relatório</p>	15	150

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Avaliação:

Produtos	Critérios	Pontuação unitária	Total de produtos	Pontuação geral
Produção de atividades	<p>Produção de textos</p> <p>Critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrutura da escrita, ortografia, coerência, coesão e domínio do tema, pontualidade 	Cada texto vale 10 (dez) pontos	15	150
	<p>Plano de aula do tema das atividades:</p> <p>Critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Composição dos planos, coerência didática, organização metodológica 	Cada plano vale: 10,0 (dez) pontos	15	150

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Avaliação:

Produtos	Critérios	Pontuação unitária	Total de produtos	Pontuação geral
Seminário	<p>Serão avaliados os seguintes critérios:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Pontualidade; b) Tempo de apresentação (máximo de 40 minutos); c) Poder de síntese; d) Criatividade didática; e) Domínio dos conteúdos <p>O material escrito deve acompanhar a apresentação da aula</p>	<p>Pontuação de cada tópico:</p> <p>Pontualidade: 20 (vinte)</p> <p>Tempo: 20(vinte)</p> <p>Poder de síntese: 40 (quarenta)</p> <p>Criatividade: 50 (cinquenta)</p> <p>Domínio: 40 (quarenta)</p> <p>Material escrito: 30 (trinta)</p>	1	200

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Avaliação:

Produtos	Critérios	Pontuação unitária	Total de produtos	Pontuação geral
Prova Dinâmica	<p>A prova objetiva será baseada nos conteúdos matemáticos estudados na disciplina e serão 20 afirmações, as quais devem ser identificadas como verdadeiras ou falsas. Cada questão vale 3,0 (dois) pontos Prova objetiva individual: 60,0</p> <p>A prova subjetiva será dissertativa, com 4 (quatro) questões, cada uma valendo 10,0 (dez) pontos. Serão observados os seguintes critérios de avaliação: Domínio do conteúdo; coerência com os tópicos estudados e criatividade didática. Prova subjetiva individual: 40,0</p> <p>A prova coletiva envolve um problema didático sobre a temática das aulas, cuja solução será desenvolvida por uma equipe de trabalho e anota é coletiva, com os seguintes critérios: Estrutura didática, criatividade metodológica e coerência didática. Prova coletiva: 50,0</p>	A pontuação será de 150 pontos	1	150

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Avaliação:

AVALIAÇÃO	PRODUTOS	Quant.	Pontos p/ unid	Total	PONTOS	TOTAL
1ª AVALIAÇÃO	Relatórios	5	10	50	250	31 % do total
	Plano de aula	10	10	100		
	Produção de texto	10	10	100		
2ª AVALIAÇÃO	Seminário	1	200	200	300	38% do total
	Relatórios	5	10	50		
	Plano de aula	3	10	30		
	Produção de texto	2	10	20		
3ª AVALIAÇÃO	Prova Dinâmica	1	150	150	250	31 % do total
	Prova dinâmica	1	150	150		
	Relatórios	5	10	50		
	Plano de aula	2	10	20		
	Produção de texto	3	10	30		

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Avaliação:

PONTUAÇÃO	CONCEITO
0 A 399	INSUFICIENTE
400 A 599	REGULAR
600 A 699	BOM
700. A 800	EXCELENTE

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Contrato Didático

Início da aula ----- 18h30

Intervalo ----- 20h

Término da aula ----- 21h30

São garantidas 25 % do total de horas para ausências sem reprovação por falta, compreendendo 15 horas de aulas.

As mudanças de horário serão negociadas previamente e os atrasos serão contados como faltas ou serão substituídos por atividades complementares

Para cada aula termos 4 presenças

A chegada em atraso com mais de 30 minutos conta uma ausência, da mesma forma uma saída em antecedência de 30 minutos conta uma ausência

Alunos com necessidades de chegar mais tarde ou sair mais cedo devem informar sua condição para receberem trabalhos complementares

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Contrato Didático

Aulas dialogadas

Produção de textos

Atividades didáticas

Apresentação de vídeos

Material didático

Os materiais de estudos das aulas serão disponibilizados na página do SIGAA disponível à turma. Também estarão disponíveis materiais complementares no site do LEMAT: www.osvaldosb.com/graduao

A produção dos alunos será orientada pelo professor para que tenham possibilidades de obter o maior rendimento possível, em casos de necessidades as datas de entrega de resultados de trabalhos e avaliação serão redimensionadas.

Os alunos só devem fazer anotações quando forem orientados para isso, não sendo necessário o registro dos slides, pois serão disponibilizados aos alunos.

Disciplina: Metodologia do Ensino da Matemática

Ministrante: Prof. Dr. Osvaldo dos Santos Barros

Período: 2018.4

Contrato Didático

Relatórios diários

Avaliação

Participação individual

Produções em equipes

Obs: a ausência justificada não isenta o aluno dos trabalhos complementares e dos processos de avaliação.

O relatório é um veículo de comunicação entre os alunos e o professor. Não abram mão de avaliar o professor e sua aula.

Para o caso de avisos prévios de ausências nas aulas, solicitamos o contato direto com o professor pelo **Whats app 98180-7624, ou por meio de um colega de classe.**

Os trabalhos propostos, assim como o processo de avaliação serão adequados às possibilidades de desenvolvimento dos alunos, visto que estarão sendo preparados para realizar as atividades..

Nos trabalhos em equipe, a responsabilidade pelo desenvolvimento das atividades é inteiramente da equipe.