



Ata da sexta reunião ordinária do Núcleo Docente Estruturante – NDE

Curso de Ciências - Licenciatura

1 No dia 17 do mês de outubro de 2017, nesta cidade de Diadema, na unidade Antônio Doll da Universidade Federal
2 de São Paulo/Campus Diadema, às 10h00, atendendo a convocação do coordenador Prof. Sérgio Stoco, reuniram-se
3 ordinariamente os membros do **Núcleo Docente Estruturante – NDE - do Curso de Ciências Licenciatura** da
4 UNIFESP. Havendo *quórum* com a presença dos membros Prof. Sergio Stoco, Prof. Carlos Senise, Prof. Reginaldo
5 Meloni; Prof. Tiago Castilho, Profa. Lucineia Ceridorio, Profa. Maria Beatriz, Profa. Ana Gouw. A reunião teve
6 como objetivo organizar as próximas atividades acerca das discussões sobre as possibilidades de reestruturação do
7 Ciclo Básico a partir da proposta definida nas reuniões anteriores, na qual se propõe a divisão por eixos semestrais.
8 A reunião se dividiu em dois períodos, na manhã e na tarde. O prof. Sergio iniciou destacando a importância da
9 fundamentação do Ciclo Básico tendo por base o currículo proposto pelo Estado de São Paulo. Destacou ainda que,
10 visando maior interdisciplinaridade, deve-se pensar as Integrações ministradas ao longo da semana. A reunião
11 prosseguiu com a discussão do papel da Matemática no Ciclo Básico. O prof Reginaldo apontou as dificuldades de
12 conciliar os interesses da Matemática com os das demais Ciências. Destacou ainda a questão da adequação entre o
13 Ciclo Básico e as UC's específicas afirmando que deve-se pensar em mudar o específico tendo em vista que o curso
14 é de formação de professores: o aluno deve poder se aprofundar mais nos últimos semestres. O prof. Carlos Senise
15 apontou as dificuldades em se pensar um professor de Física sem os conhecimentos básicos de Física. Foi destacada
16 a necessidade de um diagnóstico mais preciso acerca dos problemas dos alunos com os conteúdos do Cálculo. O
17 prof. Tiago destacou a necessidade de clarificar a carga de matemática nas UC's de Ciências tendo em vista a
18 adequação da Matemática no que ela poderá atender as Ciências. A profa. Lucineia destacou que o Ciclo Básico
19 deve focar na formação de professores de Ciências e que a carga horária sobre as UC's de Ciências devem ser
20 pensadas tendo em vista o problema da reprovação. A primeira parte da reunião se encerrou com o seguinte
21 encaminhamento: os representantes deverão chamar as respectivas áreas para uma reunião para discutir os conteúdos
22 das UC's do Ciclo Básico. Os conteúdos deverão trabalhar os temas e os subtemas alinhados com eixos temáticos do
23 Currículo do Estado de São Paulo. A reunião prosseguiu no período vespertino onde foi discutido um modelo de
24 proposta para o Ciclo Básico para encaminhamento às áreas. Para constar, eu, professor Tiago Nunes Castilho, lavrei
25 a presente ata que, após aprovada pelos membros do NDE, será assinada por mim e pelos demais membros do NDE
26 presentes.



Ata da sexta reunião ordinária de 2017 do Núcleo Docente Estruturante – NDE

Ciências - Licenciatura.

1 Aos dezessete dias do mês de outubro, do ano de dois mil e dezessete, nesta cidade de Diadema-SP, atendendo à
2 convocação do coordenador Prof. Sergio Stoco, reuniram-se na unidade Antônio Doll, sala da licenciatura, os
3 professores: Maria Beatriz Rossi Caruzo, representando a área de Biologia; Carlos Senise, representando a área de
4 Física; Tiago Castilho, representando a área de Matemática; Lucinéia Ceridório, representando a área de Química;
5 Reginaldo Meloni, ex-coordenador do curso; Sergio Stoco, coordenador do NDE; Ana Gouw, período da tarde na
6 reunião, coordenadora do curso Ciências – Licenciatura. A reunião teve continuidade no período vespertino.
7 **Continuação do trabalho de proposta de reorganização do curso:**

8 **1º TERMO - EIXO TEMÁTICO: UNIVERSO E TERRA**

- 9
10 UC Ciências 1: Universo – 144h – Passível de rearranjo
11
12- Física: Teoria do Big Bang; Formação do sistema Solar, formação das estrelas, nucleossíntese; Gravitação;
13 Mecânica Celeste; Interações fundamentais e partículas elementares
14- Química: Elementos Químicos; estrutura da matéria
15- Biologia: Vida no sistema solar; compostos orgânicos (bioquímica); teoria celular
16- Matemática: Formas e medidas e seu caráter histórico, geometria plana e espacial, sistema de coordenadas no
17 plano e espaço, estudo de vetores no plano e no espaço, triângulos esféricos e sua trigonometria, sistemas de medida
18 de tempo e noções de calendário, coordenadas cartesianas, geográficas e astronômicas, rotação e translação.
19- Humanidades: Representações humanas sobre o Cosmos e a Terra – abordagem da diversidade étnicorracial.
20
21 UC Teoria do Conhecimento: Epistemologia das Ciências e Matemática – 72 horas
22
23 UC História da Educação – 72 horas
24
25 UC Matemática 1 – 72 horas
26 Números; Funções e Limites
27
28

29 **2º TERMO - EIXO TEMÁTICO: TERRA E AMBIENTE**

- 30
31 UC Ciências 2: Terra e Ambiente – 144 horas
32
33 - Física/Química: Magnetismo terrestre; Princípios de Termodinâmica; Química Verde
34 - Matemática: Aplicações do cálculo (otimização e taxas relacionadas); tópicos de integral
35 - Geologia básica
36 - Biologia: Biomas; Ciclos Biogeoquímicos; Relações ecológicas; Interações Ecológicas
37 - Educação Ambiental
38
39 UC Matemática 2 – 72 horas: Derivadas e Equações Diferenciais
40
41 UC Didática – 72 horas
42
43 UC Psicologia da Educação - 72 horas
44

45 **3º TERMO – EIXO TEMÁTICO: SER HUMANO E SAÚDE**

- 46
47 Ciências 3: Ser humano e saúde – 144 horas

Handwritten signature: *W. Augusto*

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



- 6 Núcleo Docente Estruturante –NDE Ciências - Licenciatura
- 48Química: Ácido e base; funções orgânicas; bioquímica; Equilíbrio Químico
- 49Física: Radiação, Mecânica Ondulatória, Óptica, biofísica
- 50Biologia: Anatomia e fisiologia humana
- 51Humanidades: O que é ser humano/ Homem em Sociedade: Direito e Cidadania.
- 52
- 53UC Política Educacional e Gestão Escolar – 72 horas
- 54
- 55UC Psicologia da Criança e do Adolescente – 36 horas
- 56
- 57UC Matemática III – 72 horas
- 58Integrais
- 59
- 60UC Eletiva: 36 eletiva
- 61
- 62
- 634º TERMO – EIXO TEMÁTICO: VIDA, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
- 64
- 65UC Ciências 4 – 72 horas
- 66Aplicação do conhecimento no sistema produtivo: biotecnologia, energia, radiação, nanotecnologia.
- 67
- 68UC Biodiversidade e Evolução – 72 horas
- 69
- 70UC Estatística – 36 horas
- 71
- 72UC Computação – 36 horas
- 73
- 74Prática Pedagógica de Ciências – 72 horas
- 75
- 76UC Estágio I – EM ABERTO// 5 módulos de 80hs vs 4 módulos de 100 hs.
- 77

78Nada mais havendo a tratar foi encerrada a reunião às dezesseis horas e vinte e seis minutos, para constar, eu,
79professora Ana Gouw, lavrei a presente ata que, após aprovada pelos membros do NDE, será assinada por mim e
80pelos demais membros do NDE presentes.