



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS  
DIRETORIA DE GRADUAÇÃO

ATA DA 19ª REUNIÃO DO NÚCLEO DOCENTE ESTRUTURANTE DO CURSO DE ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

Dia: 14/09/2018

Horário: 14h00

Local: Sala 320 – Campus I

---

1 Aos 14 (catorze) dias do mês de setembro de 2018, às 14:00 horas, na Sala 320 – Campus I do  
2 Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais reuniram-se, em atendimento à  
3 convocação do Presidente do Núcleo Docente Estruturante (NDE) do Curso de Engenharia  
4 Ambiental e Sanitária, Prof. Frederico Keizo Odan, os seguintes Membros do NDE: Luciana  
5 Peixoto Amaral, Patrícia Procópio Pontes, Tatiana Leal Barros e o Prof. Daniel Brianezi como  
6 convidado. Os Professores Andréa Rodrigues Marques Guimarães e Vandeir Robson da Silva  
7 Matias justificaram suas ausências. O NDE lavrou esta Ata para deliberar sobre a seguinte  
8 pauta: **1) Discussão do Eixo Planejamento e Gestão Ambiental e Tecnologia Ambiental, no**  
9 **âmbito da reestruturação do PPC.** O Prof. Frederico solicitou inversão e inclusão do item **1)**  
10 **Alterações na matriz curricular do Curso**, sendo assim, o próximo item seria **2) Discussão**  
11 **dos Eixos: Análise e Caracterização Ambiental, Planejamento e Gestão Ambiental e**  
12 **Tecnologia Ambiental.** A pauta modificada foi colocada em votação, sendo APROVADA por  
13 unanimidade (4 votos). **1) Alterações na matriz curricular do Curso:** as alterações a serem  
14 propostas envolvem: **A) mudança de pré-requisitos** e **B) Alteração da grade curricular do**  
15 **Curso.** As *mudanças de pré-requisito (A)* se justificam devido principalmente a extinção do  
16 Art. 44 nas atuais Normas Acadêmicas de 2007, que estabelecia que os alunos só poderiam  
17 cursar disciplinas em 3 períodos consecutivos. Com isso, as disciplinas Economia aplicada à  
18 Engenharia Ambiental e Educação Ambiental têm recebido alunos do 2º Período, já que o pré-  
19 requisito de ambas é Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária. Assim, foi proposto alterá-  
20 lo para Ecologia Geral, disciplina do 4º Período e que possui relação com ambas. Foram  
21 realizadas também outras propostas de alteração conforme Tabela 1 – Alteração de pré-  
22 requisitos, acompanhadas das respectivas justificativas. As *mudanças na grade curricular do*  
23 *curso (B)* tem como objetivo equilibrar a carga horária de disciplinas ao longo dos 3 últimos  
24 períodos (8º, 9º e 10º), visto que a carga horária nesses períodos são de 345, 345 e 75 horas-  
25 aula, respectivamente. Para tanto, planeja-se ofertar as disciplinas a partir das 19:00, para que  
26 os alunos tenham maior flexibilidade para se dedicarem as atividades extraclasse, como estágio,  
27 atividades de extensão, IC, TCC entre outros, que são fundamentais para o desenvolvimento do  
28 aluno juntamente com o cumprimento das disciplinas. A distribuição das disciplinas dependerá  
29 de negociação entre os departamentos que as ofertam e dos pré-requisitos delas.

Página 1 de 3

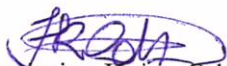
Tabela 1 – Alteração de pré-requisitos

Disciplina	Pré-requisito		Co-requisito		Justificativa
	Atual	Proposta	Atual	Proposta	
Economia Aplicada à Eng. Ambiental (6º Período)	Introdução à Eng. Ambiental e Sanitária	Ecologia Geral	-	-	É necessário alterar o pré-requisito para impedir que alunos sem os conhecimentos necessários se matriculem na disciplina, já que sem o extinto Art. 44, alunos do 2º período estão se matriculando nessas disciplinas do 6º Período
Educação Ambiental (6º Período)	Introdução à Eng. Ambiental e Sanitária	Ecologia Geral	-	-	
CONTEXTO SOCIAL E PROFISSIONAL DO ENG. AMBIENTAL E SANITARISTA (3º Período)	44 créditos	Introdução à Eng. Ambiental e Sanitária; Introdução à Prática Experimental; retirar créditos	-	-	A disciplina não necessita que os alunos tenham cursado os 44 créditos, bastando que o aluno tenha sido aprovado nas disciplinas de Introdução à Engenharia Ambiental e Sanitária e Introdução à prática experimental
MICROBIOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA AMBIENTAL (4º Período)	Introdução à Eng. Ambiental e Sanitária, 44 créditos	retirar pré-requisitos	-	-	Esta disciplina não necessita que o aluno tenha cursado os 44 créditos e não possui relação nenhuma com a disciplina de Introdução
PLANEJAMENTO AMBIENTAL E URBANO (9º Período)	ADMINISTRAÇÃO E CONTROLE DA QUALIDADE AMBIENTAL	POLÍTICA E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL (7º); Estudo de impactos ambientais; Climatologia	-	-	Esta disciplina não possui relação com a disciplina de Administração, mas sim com os pré-requisitos propostos
DRENAGEM PLUVIAL (7º Período)	HIDRÁULICA I, TOPOGRAFIA, HIDROLOGIA	Adicionar HIDRÁULICA II	-	-	
SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO (7º Período)	HIDRÁULICA I, TOPOGRAFIA	Adicionar HIDRÁULICA II	-	-	Estas disciplinas necessitam de conhecimentos de Hidráulica II, que versa sobre condutos livres
GEOTECNIA AMBIENTAL (7º Período)	MECÂNICA E RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS, GEOLOGIA APLICADA A ENGENHARIA	manter pré-requisitos atuais	ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	Retirar co-requisito	
ESTUDO DE IMPACTOS AMBIENTAIS (7º Período)	QUÍMICA AMBIENTAL III, ECOLOGIA DE COMUNIDADES, CARTOGRAFIA	manter pré-requisitos atuais	GEOTECNIA AMBIENTAL	Retirar co-requisito	Estas disciplinas não possuem relação entre si, e portanto, não necessitam que sejam co-requisitos entre si



32 2) **Discussão dos Eixos: Análise e Caracterização Ambiental, Planejamento e Gestão**  
33 **Ambiental e Tecnologia Ambiental:** discutiu-se as mudanças propostas para a disciplina  
34 Análise de Risco Ambiental, em que o Prof. Evandro Carrusca propôs alteração da ordem da  
35 ementa e atualização da bibliografia. O Prof. Evandro irá verificar disponibilidade das  
36 referências na biblioteca. Na disciplina de Administração e Controle da Qualidade Ambiental,  
37 foi proposto pela Prof. Adriana Wilken excluí-la do PPC, já que há sobreposição de conteúdo  
38 com outras disciplinas, além de criar uma disciplina optativa/TE sobre Poluição do Solo e criar  
39 disciplina de Química Orgânica, já que aparentemente os alunos não tem base na área. A Prof<sup>ª</sup>  
40 Patrícia irá verificar se haveria interface/sobreposição com as demais disciplinas de química.  
41 Na disciplina de Cartografia, foi proposto pelo Prof. Érico de Oliveira atualização da  
42 bibliografia, mudança de período, para que seja ofertada antes de Topografia, e retirá-la dos  
43 pré-requisitos de Estudos de Impactos Ambientais. Na disciplina de Drenagem Pluvial, o Prof.  
44 André Rocha propôs atualização da bibliografia e alteração do nome para Drenagem e Manejo  
45 de Águas Pluviais, justificando que estão sendo demandados vários projetos atualmente na área  
46 de manejo de águas pluviais. No entanto, como não haveria carga horária suficiente para  
47 cumprir o objetivo inicial da disciplina juntamente com o manejo de águas pluviais, o nome e  
48 o conteúdo seriam mantidos. Para a disciplina Fundamentos de Ética, foi recomendado que  
49 houvesse diminuição do conteúdo teórico em ética, tornando-a mais aplicada à Ética Ambiental,  
50 versando por exemplo em bioética, ética na engenharia etc. Tal pesquisa e conversa com o  
51 departamento ofertante seria realizada pela Prof<sup>ª</sup> Tatiana. Na disciplina de Mecânica e  
52 Resistência dos Materiais, a Prof<sup>ª</sup> Cristina Guimarães propôs diminuir a carga horária de 90  
53 para 60h, pois como o objetivo é fundamentar a base para a disciplina de Geotecnia Ambiental,  
54 na área de mecânica dos solos, não é necessário tamanha carga horária. Para isso, foi realizado  
55 diminuição da ementa e atualização da bibliografia. Não havendo nada mais a tratar, a reunião  
56 foi encerrada.

Belo Horizonte, 14 de setembro de 2018.



Frederico Keizo Odan  
Presidente do NDE



Daniel Brianézi



Luciana Peixoto Amaral



Patrícia Procópio Pontes



Tatiana Leal Barros



---

Emitido em 14/09/2018

ATA Nº 495/2018 - CEAMS (11.51.05)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

*(Assinado digitalmente em 10/12/2018 17:39 )*

FREDERICO KEIZO ODAN  
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR  
CEAMS (11.51.05)  
Matrícula: 2092847

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número:  
**495**, ano: **2018**, tipo: **ATA**, data de emissão: **10/12/2018** e o código de verificação: **63f115f7bc**