



**kroton**  
paixão por educar

**GRADUAÇÃO PRESENCIAL**  
**1º semestre- 2018**

**Gestão Ambiental**  
**Eng<sup>a</sup> de Mecânica/  
Elétrica, Química e de Produção**  
**1º/ 2º semestres**

**Prof. Ms. Cristiano Malheiro**

[cmalheiro@anhanguera.com](mailto:cmalheiro@anhanguera.com)

<http://cristianotm.wix.com/aulas>  
<http://avaeduc.com.br>

1



## Aula 1

### **Critérios de Avaliação (Avaliação Continuada): Calouros + Veteranos**

#### 1. Avaliações:

Prova 1 – **1000 pontos**- 1º bimestre:

- Avaliação prevista para **12 ou 19/04/2018**).
- Atividades 1º Bim. do Professor – **1500 pontos**

Prova 2 – **3000 pontos** – 2º bimestre:

- Avaliação confirmada para **07/06/2018**).
- Atividades 2º. Bim. do Professor- **2000 pontos**

Avaliação de 2ª chamada (Substitui a avaliação que perdeu):

- **Prova 1+ Prova 2** (Avaliação prevista para **21/06/2018**).

**Média para aprovação  $\geq$  6000 pontos\***  
**(\*mínimo de 1200 nas avaliações)**



## Aula 1

### Cr terios de Avalia o (Avalia o Continuada)- Calouros + Veteranos

#### 1. Avalia es:

**Exame Final (vale at  4000 pontos)**

- Avalia o prevista para **28/06/2018**.

**Para ser aprovado:  $M = (\text{Nota do Exame} + \text{M dia de pontos anterior}) \geq 6000^*$  pontos**

**Detalhamentos a seguir. Total 14000 pontos e 10000 pontos ser o convertidos para uma nota de 0 a 10 pontos. Inclui:**

- ED e Nivelamento;
- AVA;
- Atividades do Professor;
- Provas.

3

kroton  
pa so por educar



## Aula 1

O foco do novo modelo em 18.1   o calouro (1  semestre). Os veteranos que cursarem a disciplina junto com uma turma de calouro, tamb m ter o a Avalia o por Pontos



#### P BLICO ALVO

Calouro Veteran

#### TURMA DE CALOURO DE 2018.1 (1  SEMESTRE)



4

kroton  
pa so por educar



## Aula 1

Cada unidade irá receber uma lista de disciplinas que terá o Novo Modelo de Avaliação. Para a definição da lista será considerado o critério de presença de turma de calouro na disciplina



5



## Aula 1

O modelo será dividido em 5 partes com somatória máxima em 14.000 pontos, com cada 1000 pontos sendo convertido para nota 1 na média e com nota máxima igual 10



**COMO FUNCIONA?**

Disciplinas	Tipo <sup>1)</sup>	Pontuação Restrita da Disciplina			Pontuação Transversal		TOTAL
		1 Av. Oficial	2 Av. Sala de Aula	3 At. Virtual	4 ED Matriz	5 Nivela-mento	
Disciplina A	Normal AMI	4.000	3.500	3.500			14.000
Disciplina B	Normal AMI	4.000	3.500	3.500			14.000
Disciplina C	Normal AMI	4.000	3.500	3.500	1.500	1.500	14.000
Disciplina D	Normal AMP	4.000	7.000				14.000

6



## Aula 1

- 1 Para atender input da comunidade acadêmica, **Avaliação Oficial** terá formato semelhante com 2 provas, sendo a do 1º bimestre outra no 2º



### AVALIAÇÃO OFICIAL PRESENCIAL

- Elaborada pelo docente
- Período de aplicação definido pelo Corporativo
- Lançamento de nota pelo docente 2 vezes no semestre via ferramenta de pontuação:
  - 1ª Lançamento: 1.000 pontos
  - 2ª Lançamento: 3.000 pontos
- Corrigida pelo docente
- Acontece 2 vezes no semestre



7



## Aula 1

- 1 Também pensando em melhorar a aceitação do projeto nas unidades, criamos uma pontuação mínima para **Avaliação Oficial**



### AVALIAÇÃO OFICIAL PRESENCIAL

Condições	PROVA 1	PROVA 2
Obrigatório realizar	Não	Não
Nota mínima (soma)	1200 pontos	

Exemplos	Prova 1	Prova 2	Média	Situação final
1	✗	✓ 1200	6000	APROVADO
2	✓ 1000	✗	7000	✗
3	✓ 20	✓ 1200	7000	APROVADO

Realizou a prova   
  Não realizou a prova   
  Exame final

Fonte: base de reprovas Olímpio e análise final de Avaliação

\*Sugestão dada aos coordenadores de curso: com segunda prova obrigatória, sem pontuação mínima

8





## Aula 1

- 1 O exame estará disponível para todos os alunos reprovados, sendo que a nota no exame substituirá a nota da avaliação oficial



EXAME

Disciplinas	Tipo	Av. Oficial	Av. Sala de Aula	At. Virtual	ED Matriz	Nivelamento
Disciplina A	Normal AMI	Nota da prova	Soma das atividades			

EXAME  
4.000

Substitui a nota da  
Avaliação Oficial

Permanece *fixo*  
(não há substituição dos pontos  
dessas atividades no exame)

Critério para aprovação continua os mesmos do semestre regular (pré-exame)

Mínimo na Avaliação Oficial  
1200 pontos

Mínimo na soma  
6000/7000 pontos  
(conforme média de exame atual da unidade)

9

kroton  
passão por educar



## Aula 1

- 1 O exame estará disponível para todos os alunos reprovados, sendo que a nota no exame substituirá a nota da avaliação oficial, sendo necessário 6 ou 7 mil na soma de prova e demais atividades



EXAME

Exemplo:

Disciplinas	Tipo	Oficial	Sala de Aula + Virtual + ED Matriz + Nivelamento	TOTAL	
Disciplina A	AMI	2.000	6.000	8.000	APROVADO
Disciplina B	AMI	2.000	3.000	5.000	EXAME !
					Menor do que a média
Disciplina B	AMI	3.000	3.000	6.000	APROVADO

10

kroton  
passão por educar



## Aula 1

- 1 O exame estará disponível para todos os alunos reprovados, sendo que a nota no exame substituirá a nota da avaliação oficial



### EXAME

Exemplo:

Disciplinas	Tipo	Oficial	Sala de Aula + Virtual + ED Matriz + Nivelamento	TOTAL	
Disciplina A	AMI	2.000	6.000	8.000	APROVADO
Disciplina B	AMI	800	6.000	6.800	EXAME !
		Menor do que o mínimo em prova de 1.200			
		EXAME: precisa tirar mínimo de 1.200 (de 4.000)			
Disciplina B	AMI	1.200	6.000	7.200	APROVADO

11

kroton  
passão por educar



## Aula 1

- 1 A 2ª chamada continua em formato semelhante ao atual

### Como funcionará a 2ª chamada?

- 1 O Aluno poderá realizar a segunda chamada caso se **ausente** nas provas oficiais presenciais (é permitido a 2ª chamada tanto para a P1 quanto para a P2)
- 2 Caso ele se ausente nas duas, poderá realizar uma prova de 2ª chamada onde sua nota substituirá a prova do segundo bimestre
- 3 O aluno continua ser cobrado por sua realização
- 4 É de responsabilidade do docente a realização de prova e sua correção

12

kroton  
passão por educar



# Aula 1

**2** A **Avaliação de Sala de Aula** terá maior na Continuada para fomentar a utilização de avaliação formativa



## AVALIAÇÃO DE SALA DE AULA

- ✓ Elaborada pelo docente
- ✓ Valor de 0 a 3.500 pontos para AMI e 7.000 pontos para AMP
- ✓ Período de aplicação definido pelo docente
- ✓ Lançamento de notas obrigatório 2 vezes no semestre via ferramenta de pontuação
- ✓ Em cada lançamento o docente terá um limite de pontos para subir os quais ele poderá distribuir na forma que entender melhor:
  - Pontos AMI: 1.500 – 2.000
  - Pontos AMP: 2.500 – 4.500



⚠ Limite de lançamento de pontos da atividade docente na mesma data da 1ª Av. Oficial

- 📌 AMI: Lançar 1.500 pontos
- 📌 AMP: Lançar 2.500 pontos

⚠ Limite de lançamento de pontos da atividade docente na mesma data da 2ª Av. Oficial

- 📌 AMI: Lançar 2.000 pontos
- 📌 AMP: Lançar 4.500 pontos



# Aula 1

**3** Na **Atividade Virtual**, disponível apenas para AMIs, cada questão realizada valerá 20 pontos e acerto de cada valerá mais 20



## ATIVIDADE VIRTUAL

Atividade final de Unidade (5 questões) <span style="color: green;">✓</span> 100 <span style="color: gold;">★</span> 100			Atividade final de Unidade (5 questões) <span style="color: green;">✓</span> 100 <span style="color: gold;">★</span> 100			Atividade final de Unidade (5 questões) <span style="color: green;">✓</span> 100 <span style="color: gold;">★</span> 100			Atividade final de Unidade (5 questões) <span style="color: green;">✓</span> 100 <span style="color: gold;">★</span> 100		
<b>Unidade 1</b>			<b>Unidade 2</b>			<b>Unidade 3</b>			<b>Unidade 4</b>		
Sessão 1	Sessão 2	Sessão 3	Sessão 4	Sessão 5	Sessão 6	Sessão 7	Sessão 8	Sessão 9	Sessão 10	Sessão 11	Sessão 12
Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pré-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60
+			+			+			+		
Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60	Pós-aula (3 questões) <span style="color: green;">✓</span> 60 <span style="color: gold;">★</span> 60
<b>720</b>			<b>720</b>			<b>720</b>			<b>720</b>		
Nota disponível (12 sessões) <b>3.680</b>						Nota máxima <b>3.500</b>					
Nota disponível (16 sessões) <b>4.640</b>						Obs: Não haverá bônus para quem completa todas as atividades					
<span style="color: green;">✓</span> Realizar <span style="color: gold;">★</span> Desempenhar <span style="color: blue;">0</span> Pontos											



## Aula 1

- 3 A **Atividade Virtual** não terá mais prazo de realização e poderá concluída a qualquer momento do semestre

ATIVIDADE VIRTUAL

1 **Modelo atual:**

- As unidades 1 e 2 precisam ser entregues no 1º bimestre
- As unidades 3 e 4, no 2º

2 **Novo modelo:**

- As unidades podem ser entregues a qualquer momento do semestre
- Objetivo:
  - Não criar prazo apertado de entrega de atividades para o tardio
  - Ser uma regra de transição

Realizar Desempenhar Pontos

Atividades podem ser cursadas a qualquer momento do semestre

15

kroton  
passão por educar



## Aula 1

- 4 O **ED Matriz**, que é atividade de engajamento (profissionalizante para parte dos veteranos) prevista na matriz daquele semestre do aluno, valerá 1.500 para sua realização completa



### ED MATRIZ

★ Projeto de vida (*Apenas calouros*)  
Construindo Carreira de Sucesso  
Desenvolvimento Carreira  
Empreendedorismo



Empregabilidade  
Educação Ambiental  
Democracia, Ética e Cidadania  
Responsabilidade Social  
Políticas Públicas  
Ciência, Tecnologia e Sociedade



- Os 1.500 pontos são validos apenas para EDs da oferta regular da matriz (**não é válido para re-ofertas**)
- Além de pontuação transversal nas disciplinas, os EDs seguem computando CH de ACO

16

kroton  
passão por educar



## Aula 1

- 5 O conteúdo de nivelamento, que agora será ofertado em 28 diferentes cursos, não será mais um ED e sim uma atividade extra não vinculada a matriz do aluno,



### Nivelamento

Língua Portuguesa	Ciências Biológicas	Matemática
ED - Gramática	ED – Genética e Qualidade de Vida	ED - Lógica Matemática
ED - Interpretação de Textos		ED - Funções
ED - Comunicação Oral e Escrita		ED - Álgebra e Geometria



### Pontuação por Curso

Cada curso realizado vale:

**300**  
pontos

### Pontuação Máxima

Independente da quantidade de cursos realizados, o máximo de pontuação por semestre será:

**1500**



- O calouro poderá optar por cada um dos 28 cursos
- Acadêmico disponibilizará sugestão de curso por curso e semestre



- Os calouros de 18.1 terão incentivo para realizar os conteúdos de nivelamentos tanto em 18.1 quanto em 18.2
- Realizar esses conteúdos **não computará CH de ACO**

17

**kroton**  
passão por educar



## Aula 1

### Disciplina AMI (Aula Modelo Institucional)

Unidade 1  
Seção 1

# Gestão Ambiental

©stock/2017

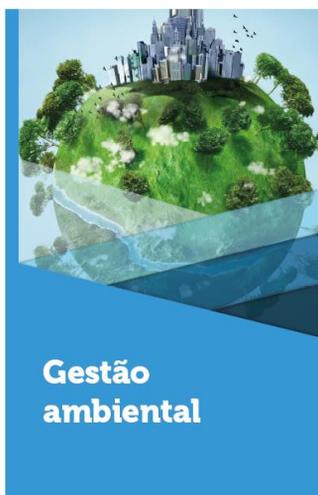
18

**kroton**  
passão por educar



## Aula 1

### Livro Didático



19

kroton  
país por educar



## Aula 1

**BLOG do Professor:**  
<http://cristianotm.wix.com/aulas>



20

kroton  
país por educar



## Aula 1

**BLOG do Professor:**  
<http://cristianotm.wix.com/aulas>

UNIAN- Universidade Anhanguera de São Paulo- 1ºsem. /2018

UNIAN- Universidade Anhanguera de São Paulo- 2ºsem. /2018

Gestão Ambiental

Microntroladores e Microprocessadores

Calendário Acadêmico 1º sem. /2018

Siga Lendo

21

kroton  
paixão por educar



## Aula 1

**BLOG do Professor:**  
<http://cristianotm.wix.com/aulas>

### Gestão Ambiental- 2018.1

Espaço destinado aos alunos de 1º e 2º semestres dos cursos de Engenharia para a disciplina de Gestão Ambiental.

1º. Bimestre Cronograma de Aulas- versão 1- Não disponível!

Calendário Acadêmico    PEA da disciplina    Livro- AVAEDUC

<p><b>3ª feira</b></p> <p>Aula_0- 20fev</p> <p>Aula_1- 27fev</p>	<p><b>5ª feira</b></p> <p>Aula_0- 20fev</p> <p>Aula_1- 27fev</p>
--	--

22

kroton  
paixão por educar



## Aula 1

### Conteúdo Programático

- Unidade 1: Introdução aos recursos naturais e às questões ambientais;
- Unidade 2: Aspectos Gerais da Legislação Ambiental;
- Unidade 3: Fundamentação e Controle Ambiental;
- Unidade 4: Introdução ao Planejamento e Gestão Ambiental

23



## Aula 1

### Conteúdo Programático

#### Objetivo Geral:

A **Gestão Ambiental** se constitui como uma ferramenta para **entender, interpretar e regulamentar o meio ambiente nas suas múltiplas dimensões, ou seja, natural, cultural, artificial e do trabalho.**

Dessa forma torna-se fundamental proporcionar ao **aluno de engenharia subsídios para análise, acompanhamento e desenvolvimento dos processos e sistemas com os fundamentos** de gestão ambiental.

24





## Aula 1

### Conteúdo Programático

#### Metodologia:

O processo ensino-aprendizagem será conduzido adotando o conceito de Aula Invertida, compreendendo três momentos didáticos a saber:

- Pré-aula, momento que antecede a aula, tendo por objetivos desafiar, incentivar e estimular o aluno para a aprendizagem, por meio de proposições via web aula, livro didático, objetos de aprendizagem, textos ou outros recursos que o professor julgar relevantes.
- Aula mediada, momento em que são desenvolvidas atividades para resolver situações-problema, momento em que as trocas de experiências e conhecimentos são estimuladas.
- Pós-aula, momento destinado à realização de atividades e de proposição de novos desafios a fim de despertar os alunos para novas aprendizagens.

A metodologia adotada, em consonância com o modelo acadêmico, promove ações de ensino-aprendizagem para desenvolver as competências e habilidades necessárias para a formação profissional de seus alunos.

25



## Aula 1

### Apresentação do Professor e Alunos

- **Nome;**
- **Idade;**
- **Por que escolheu Engenharia?**
- **O que espera do curso?**
- **Está trabalhando/ estagiando na área ou em que área?**

26





## Aula 1

**Para Próxima Aula:**

**Ler a Seção 1.1 do Livro Didático e realizar as atividades do AVA destinadas a essa sessão.**

27



## Bibliografia desta aula:

1. Blog do professor Cristiano Malheiro
2. Ambiente AVAEDUC- Gestão Ambiental

28

