

DIÁRIO DE CLASSE

Disciplina: **Genômica aplicada a prospecção de produtos naturais de origem microbiana**

Código: **Top Esp 011**

Professor responsável: **Dr. Gilvan Ferreira da Silva**
Dr. Thiago Fernandes Sousa

Período: **08 a 26/09/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**

Status: **Teoria Online / Prática Presencial**

PROFESSORES COLABORADORES

NOME	INSTITUIÇÃO	EMAIL	TEMPO DE PARTICIPAÇÃO
Gilvan Ferreira da Silva	Embrapa	gilvan.silva@embrapa.br	40 horas
Thiago Fernandes Sousa	Northeastern University	fernandesthiago9620@gmail.com	20 horas

Disciplina: **Genômica aplicada a prospecção de produtos naturais de origem microbiana**

Código: **Top Esp 011**

Professor responsável: **Dr. Gilvan Ferreira da Silva / Dr. Thiago Fernandes Sousa**

Período: **08/08 a 26/08/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**

Status: **Teoria Online / Prática Presencial**

BOLETIM DE APROVEITAMENTO

Nº	NOME	NOTA	CONCEITO	FREQ.%
1.	Annie de Souza e Silva (A.E)	8.0	B	93.3
2.	Ávila Keila Aguiar Almeida	8.0	B	100
3.	Diego Mavignieur Cajueiro de Albuquerque	8.5	B	100
4.	Felipe Morais Cordeiro	8.0	B	100
5.	Giordanno Di Gioia Silva (A.E)	10,0	A	100
6.	Ítala Freire de Araújo (A.E)	8.0	B	100
7.	Marivaldo da Silva de Oliveira (A.E)	10.0	A	100
8.	Railson Nogueira Moreira	8.0	B	86.7
9.	Robert Lima de Souza	9.0	A	100
10.	Sabrina Sinara Portela de Sousa (A.E)	10.0	A	100
11.	Milena Dantas Ribeiro (A.E) Doutorado	9.2	A	100
12.	Suziane Pinto Rodrigues (A.E) Doutorado	9.0	A	100
13.	Eduardo Raimundo Carioca Júnior (A.E)	7.5	C	100
14.	Marina Keiko Welter (A.E)	10,0	A	100
15.	Izabel Correia Bandeira (A.E)	10.0	A	100
16.	William Wallace da Silva Pereira (A.E)	8.0	B	100
17.	Arianny Marielvis Aponte de Souza (A.E)	8.0	B	100

(A.E.) ALUNO ESPECIAL

Obs.: O prazo máximo para entrega das notas pelo professor na Secretaria do Curso, será de **30 (trinta) dias** após o encerramento da disciplina.

CONCEITOS:

A (9-10) - Excelente (com direito a crédito)

B (8-8,9) - Bom (com direito a crédito)

C (7-7,9) - Regular (com direito a crédito)

D (< 6,9) - reprovado (sem direito a crédito)

X - Trancamento

I - Incompleto

Manaus (AM), 25 de abril de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br GILVAN FERREIRA DA SILVA
Data: 25/04/2026 03:50:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do professor responsável

Disciplina: **Genômica aplicada a prospecção de produtos naturais de origem microbiana**
 Código: **Top Esp 011**
 Professor responsável: **Dr. Gilvan Ferreira da Silva / Dr. Thiago Fernandes Sousa**
 Período: **08 a 26/09/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**
 Status: **Teoria Online / Prática Presencial**

AULAS TEÓRICAS

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
08/09/2025	Conceitos básicos e introdução ao sequenciamento de genomas	14:00 - 18:00	4
09/09/2025	Montagem de genomas	13:00 - 17:00	4
10/09/2025	Prática: Análise filogenética e filogenômica	13:00 - 17:00	4
11/09/2025	Não houve aula		
12/09/2025	Bases de Biologia molecular para Mineração genômica (gene e regulação gênica)	13:00 - 17:00	4
	SÁBADO		
	DOMINGO		
15/09/2025	Bases de Biologia molecular para Mineração genômica (gene e regulação gênica)	13:00 - 17:00	4
16/09/2025	Prática: Anotação genômica de Bactérias e fungos	13:00 - 17:00	4
17/09/2025	Resolução do exercício	13:00 - 17:00	4
18/09/2025	Introdução a mineração genômico Teórica e prática antiSMASH	13:00 - 17:00	4
19/09/2025	Resolução do exercício	13:00 - 17:00	4
20/09/2025	SÁBADO		
21/09/2025	DOMINGO		
22/09/2025	PKS características e classificações	13:00 - 17:00	4

	Artigo para discussão: The architectures of iterative type I PKS and FAS (Seleção de artigos sobre NRPS para apresentação no dia 25)		
23/09	Prática anotação de genoma Prática de AntiSMASH e FungiSMASH Teoria sobre análise sintenica de BGCs Aula Prática de sintenia usando Clinker	13:00 - 17:00	4
24/09/2025	Principais classes de produtos naturais e suas vias biossintéticas: NRPS	13:00 - 16:00	3
25/09/2025	Apresentação individual dos artigos (seminário)	13:00 - 17:00	4
26/09/2025	Apresentação individual dos artigos (seminário)	13:00 - 17:00	4
27/09	SÁBADO		
28/09	DOMINGO		
19/03/2026	Avaliação final Apresentação de seminários	13:00 - 17:00	4
20/03/2026	Avaliação final Apresentação de seminários	13:00 - 17:00	4
TOTAL DE HORAS TEÓRICAS			35

Em preto aulas teóricas

Em vermelho aulas práticas e seminários

Manaus (AM), 25 de abril de 2026.

Assinatura do professor responsável



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO



Professor responsável: **Dr. Gilvan Ferreira da Silva / Dr. Thiago Fernandes Sousa**
Período: **08 a 26/09/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**
Status: **Teoria Online / Prática Presencial**

AULAS PRÁTICAS

(LABORATÓRIO, CAMPO, EXERCÍCIO)

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
10/09/2025	Análise filogenética e filogenômica Extração de sequências específicas de um genoma Análise filogenética multilocus Prática com ANI e TYGS	13:00 - 17:00	4
23/09/2025	Anotação de genes usando ferramentas como: -Augustus-Rast-DBCAN-Bakta Aula Prática de AntiSMASH e FungiSMASH Aula Prática sintenia usando Clinker	13:00 - 16:00	4
24/09/2025	Prática: Dedução de peptídeos usando o PARAS	16:00-17:00	1
TOTAL DE HORAS			9

Manaus (AM), 25 de abril de 2026.

Assinatura do professor responsável

Disciplina: **Genômica aplicada a prospecção de produtos naturais de origem microbiana**
Código: **Top Esp 011**
Professor responsável: **Dr. Gilvan Ferreira da Silva / Dr. Thiago Fernandes Sousa**
Período: **08 a 26/09/2025** Créditos: **04** Carga Horária: **60h**
Status: **Teoria Online / Prática Presencial**

AULAS PRÁTICAS

(SEMINÁRIO, ESTUDO DIRIGIDO, TEXTOS)

DATA	ASSUNTO	HORÁRIO	Nº DE HORAS
25/09/2025	Apresentação individual dos artigos (seminário)	13:00 - 17:00	4
26/09/2025	Apresentação individual dos artigos (seminário)	13:00 - 17:00	4
19/03/2026	Avaliação final Apresentação de seminários	13:00 - 17:00	4
20/03/2026	Avaliação final Apresentação de seminários	13:00 - 17:00	4
TOTAL DE HORAS			16

Manaus (AM), 24 de abril de 2026.

Documento assinado digitalmente
gov.br GILVAN FERREIRA DA SILVA
Data: 25/04/2026 03:50:21-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Assinatura do professor responsável