

# INSTITUTO TECNOLÓGICO VALE

## ITV

Curso de Mestrado Profissional  
(pós-graduação *stricto sensu*)

### “Uso Sustentável de Recursos Naturais em Regiões Tropicais”

<b>Docente</b>			
Gisele Lopes Nunes, PhD. CV Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/3556038649723252">http://lattes.cnpq.br/3556038649723252</a>			
Renato Renison Moreira Oliveira, MSc. CV Lattes: <a href="http://lattes.cnpq.br/4392006636286456">http://lattes.cnpq.br/4392006636286456</a>			
O professor proponente: Guilherme Oliveira			
<b>Disciplina:</b> Tópicos Especiais - Montagem e Anotação de Genomas Plastidiais e Mitocondriais			
Código:	Carga horária: 40h	Créditos: 2	Obrigatória: Não
<b>Ementa:</b>			
Disciplina teórico-prática sobre montagem e anotação de genomas mitocondriais e plastidiais, utilizando ferramentas de bioinformática.			
Os tópicos abordados serão:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Algoritmos para montagem de genomas;</li> <li>- Tratamento de qualidade das sequências de DNA;</li> <li>- Montagem de genomas plastidiais e mitocondriais;</li> <li>- Anotação de genomas plastidiais e mitocondriais;</li> <li>- Curadoria da montagem e anotação;</li> </ul>			
Obs: A disciplina será ofertada nos dias 21, 22 e 25 de janeiro de 2019. Os dias 23 e 24 serão para execução da atividade prática.			
Informações importantes			
Laptop pessoal para realização das aulas práticas será necessário. Para os alunos de pós-graduação, o curso está sendo oferecido em forma de disciplina pelo programa de pós-graduação do ITV, contabilizando 2 créditos. Para os demais, será emitido certificado de participação do curso contabilizando 40hs. Favor confirmar sua inscrição pelo email: <a href="mailto:gisele.nunes@itv.org">gisele.nunes@itv.org</a>			
<b>Cronograma</b>			
Dia 21/01			
9:30 – 12:00 Introdução: Algoritmos para montagem de genomas.			
13:30 – 17:30 Tratamento de Qualidade (Teórico-Prática).			
Dia 22/01			
9:30 – 12:00 Montagem de genomas (Teórico-Prática).			
13:30 – 17:30 Anotação de genomas (Teórico-Prática).			
Dia 23/02 e 24/02			
Execução da atividade prática			
Dia 25/02			
9:30 – Revisão da montagem e entrega do relatório (atividade prática)			

**Avaliação**

A avaliação da disciplina consistirá na entrega de um relatório contendo as informações das montagens realizadas nas aulas práticas.

**Bibliografia**

PEVZNER, Pavel; SHAMIR, Ron (Ed.). **Bioinformatics for biologists**. Cambridge University Press, 2011.

MOUNT, David. **Bioinformatics: Sequence and Genome Analysis**. 2013.

Belém, 09 de janeiro de 2019.