



## PROGRAMA DE DISCIPLINA

CÓDIGO		DISCIPLINA	
CAA739		Tópicos Especiais 1: Citometria de fluxo em <i>Passiflora</i> .	
CRÉDITOS	CARGA HORÁRIA	PROFESSOR (A)	
Teóricos	2	Dra. Profa. Margarete Magalhães de Souza	
Práticos	0		
<b>Total</b>	<b>2</b>		
	30		
	00		
	<b>30</b>		

### EMENTA

Conceitos e aplicações da técnica clássica de citometria de fluxo em *Passiflora* L. A técnica de citometria de fluxo e análises de resultados em *Passiflora*. Aplicações da metodologia para estudos evolutivos e de identificação de genomas genitores em híbridos de *Passiflora*. Variações da metodologia de Citometria de fluxo e suas aplicações.

### OBJETIVOS

#### GERAIS:

- Fornecer ao aluno fundamentação teórica básica para a aplicação da metodologia de citometria de fluxo em *Passiflora*.
- Possibilitar a discussão sobre as técnicas de citometria de fluxo que auxiliem no entendimento para sua utilização.

#### ESPECÍFICOS:

- Analisar de forma crítica as aplicações da citometria de fluxo em *Passiflora*.
- Compreender as metodologias de citometria de fluxo e suas variações.
- Identificar genomas por citometria de fluxo aplicados aos estudos de evolução e hibridação interespecífica em *Passiflora*.
- Reconhecer a importância da citometria de fluxo aplicada ao estudo dos genomas de espécies de *Passiflora*.

### METODOLOGIA

Aulas expositivas e participativas. Exploração de ilustrações e esquemas. Aplicação de exercícios. Leitura e discussão de artigos científicos. Discussão de temas.

### AVALIAÇÃO

Realizada pela participação do aluno em seminários e discussão de textos científicos.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### CRÉDITO I:

- Princípios básicos da técnica de citometria de fluxo.
- Tipos de citômetros de fluxo e suas aplicações.

- Métodos para obtenção de amostras de *Passiflora*.

#### CRÉDITO II:

- Problemas que impedem a otimização dos resultados.
- Estrutura física e manutenção do laboratório para o emprego da técnica de citometria de fluxo – condições de armazenamento de substâncias.
- Análise de resultados obtidos por citometria de fluxo em *Passiflora*.
- Aplicação da técnica para análise de genomas de *Passiflora* e seus híbridos interespecíficos.

#### **REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA**

Bass, H.W; Birchler, J.A. **Plant Cytogenetics - Genome Structure and Chromosome Function**. New York: Springer. 345p. 2012.

Jauhar, P.P. **Methods of genome analysis in plants**. Boca Raton: CRC Press, Inc. 386p. 1996.

Fukui, K.; Nakayama, S. **Plant chromosomes – laboratory methods**. Boca Raton: CRC Press, Inc. 274p. 1996.

Ulmer, T.; MacDougal, J.M. **Passiflora - Passionflowers of the world**. Cambridge: Timber Press. 430p. 2004.

\*Periódicos especializados na Área de Citometria de Fluxo/Genética/Citogenética.

Ilhéus, 04/02/2021

