

**Título do Curso:** VIII Curso sobre Cannabis Medicinal

**Caracterização/classificação:** Atualização

**Área Temática:** Saúde

**Modalidade:** Online

**Ementa:** Discutir e debater de forma ampla e democrática os tratamentos a base de *Cannabis Sativa* e suas possibilidades clínicas para humanos e animais, estudos científicos sobre o tratamento ligado a algumas patologias, produtos derivados da planta, cultura e história da Cannabis no Brasil e no Mundo, legislação brasileira em relação à *Cannabis* e o direito dos pacientes e prescritores, métodos de plantio e de extração dos derivados da maconha.

**Responsáveis (Coordenador e Vice-Coordenador):** Professora Doutora Eliana Rodrigues, Solange Nappo e Gabrielle Dainezi (externo).

## **APRESENTAÇÃO:**

**Objetivos:** Difundir conhecimento sobre a planta Cannabis e os possíveis medicamentos e tratamentos dela derivados, quebrando preconceitos e ampliando o debate sobre a liberação e regulamentação em curso nas esferas legislativas, além de ampliar o acesso ao tratamento para pacientes, de forma democrática e acessível.

**Resultados Esperados:** Diminuir o preconceito a cerca do tema, desmistificando a planta e os produtos e potenciais terapêuticos, de forma a aumentar o número de pesquisas clínicas e acadêmicas com Cannabis Medicinal e despertar em profissionais da saúde e estudantes o interesse pelas terapias com a planta, além de ampliar o debate político e social, para que o poder público regulamente o tratamento.

Possibilitar pacientes e familiares um maior conhecimento sobre as possibilidades de tratamento com Cannabis Medicinal e munir essas famílias com ferramentas para que combatam o preconceito com o seu remédio e tratamento e para que possam usar as ferramentas expostas no curso para a busca de um tratamento justo, legal, democrático e com valor acessível.

**Justificativa:** Alcançar o maior número de famílias e pacientes da macro e micro região, acercadas possibilidades de tratamentos à base de Cannabis sativa. Difundir informação científica sobre as possibilidades de tratamento para profissionais de saúde de cuidados diretos (Agentes de Saúde, Médicos da rede básica, Enfermeiros da região), para possibilitar que o tratamento seja ofertado a todos de maneira igualitária. Despertar o interesse pela pesquisa e pelo tema para estudantes de todos os níveis, que desejem conhecer um pouco mais a respeito das possibilidades da planta Cannabis sativa.

De acordo com a Anvisa, 14 milhões de brasileiros podem ser beneficiados com tratamentos a base de Cannabis. São pacientes com diversas doenças como esclerose múltipla, autismo e dores crônicas e oncológicas. No cenário atual, com a legislação vigente, poucos desses tem acesso, já que além do preconceito com a planta, poucos são os que podem pagar pelo tratamento importado disponível legalmente.

Em 2019 a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (Anvisa) regulamentou o aceso ao medicamento importado, contudo o tratamento é caro e a legislação vigente não permite plantio, nem para pesquisa científica e acadêmica, produção de medicamento com base nacional e nem facilita a pesquisa acadêmica. Entretanto os benefícios da planta são reconhecidos mundialmente e movimentam um mercado bilionário, já que além dos medicamentos, a planta pode ser utilizada em vários setores da indústria, sendo alternativa para bicompostíveis e fibras têxteis. Por tanto um curso de extensão se faz necessário para

ampliar o alcance dessas informações e para que em pouco tempo seja possível uma regulamentação efetiva no Brasil.

Em 2020 a Organização das Nações Unidas aprovou a recomendação da OMS, a Organização Mundial de Saúde, que retira a maconha da lista de narcóticos perigosos, onde aparecem drogas como a heroína e a cocaína. Nesse mesmo ano diversos países, reconhecendo o poder terapêutico da *Cannabis Sativa*, regulamentam seu uso medicinal, inclusive reconhecendo o contexto histórico da proibição, como fez o estado de Nova York, nos Estados Unidos no começo de 2021.

Ainda nesse ano, um grande debate tem ocupado o cenário político no Brasil, devido a tramitação de um projeto de Lei que promete regulamentar o uso medicinal da Cannabis Sativa no Brasil, além da sua aplicação industrial e as pesquisas científicas, que hoje encontram diversas barreiras, devido a proibição da manipulação e cultivo, mesmo que para esse fim, no país.

**Metodologia:** O processo metodológico consiste em aulas virtuais disponibilizadas no formato de lives, com duração média de 120 minutos, semanalmente às terças-feiras, dividido os temas em cinco eixos de conhecimento. Dentro de cada eixo as palestras acontecem expondo um desses temas, no qual o convidado/palestrante é especialista. Para contabilizar as presenças nas aulas será disponibilizado em todas elas um formulário eletrônico. Quando necessário e disponibilizado pelo especialista, será colocado a disposição materiais de consulta e apoio.

### **Conteúdo Programático**

#### **1. Contextualização: história e cultura;**

- História da Cannabis
- Cultura e Religiosidade
- Saúde e Cidadania
- Cannabis Sativa e o Sistema Único de Saúde (SUS)
- Mercado Canábico Mundial
- Pesquisa científica e acadêmica / Conflito de interesses
- Farmácia Viva e a Cannabis

#### **2. Biológico: fitoterapia, anatomia, botânica;**

- Sistema Endocanabinóide
- Aplicações Clínicas da Cannabis Medicinal
- Cannabis e Sistema Imunológico
- O uso da Cannabis Medicinal na veterinária
- Cepas da Cannabis Medicinal
- Introdução a análise de medicamentos fitoterápicos a base de *Cannabis Sativa*
- Titulação e dosagem - Interação medicamentosa

#### **3. Patologia e aplicações clínicas: relacionado a doenças específicas;**

- Autismo
- Analgesia: Dor e Fibromialgia
- Doenças mentais e psiquiatria
- Doenças degenerativas
- Epilepsia
- Alzheimer
- Câncer
- Odontologia
- Redutor de Danos para dependência Química e abuso de substâncias
- Parkinson

**4. Prático: formação de associação, extração e plantio;**

Plantio e manejo de Cannabis Medicinal  
A importância do Cultivo Orgânico, e métodos de clonagem,  
Fitoterapia  
Métodos de extração e formas farmacêuticas  
Associativismo  
Aplicações industriais

**5. Legal: Aspectos do direito para pacientes e associações e mecanismos políticos para a busca de direitos**

Política e legislação vigente  
Acesso legal a Cannabis Medicinal no Brasil  
Direitos relacionados à saúde pública  
Política de drogas no Brasil

**Cronograma:** O curso terá duração de 30 de agosto a 20 de dezembro de 2022, conforme programação, sempre as terças-feiras, com início às 19h30 e término aproximado às 21h30 (conforme programação) e totalizando 34 horas/aulas teóricas e 16 horas práticas relativas ao trabalho final.

**Observação:** A grade de aulas pode mudar de ordem, de acordo com a disponibilidade dos palestrantes, sem prejuízo ao conteúdo final e aos alunos.

**Estratégias de divulgação:** Redes sociais, sites e páginas relacionadas ao tema Cannabis Medicinal, grupos de pacientes e familiares.

**Critérios/modo de seleção:** Ser maior de 18 anos.

**Critérios/modo de avaliação do aproveitamento:** Para participar das atividades propostas do curso, receber a correspondência eletrônica enviada, participar das atividades e receber a certificação, ao final do curso, é necessário se inscrever no início do curso, entretanto as palestras são abertas, não necessitando de inscrição para assistir ou consultar. Além disso, é necessário participar de pelo menos 75% das aulas, entregando as atividades propostas em cada aula e além de enviar um trabalho ao final do curso.

**Sobre as aulas virtuais:** As aulas serão disponibilizadas em ambiente virtual, via página do youtube ([HTTP://youtube.com/movrecam](http://youtube.com/movrecam)) sempre as terças-feiras, no horário previsto. Para confirmar a participação nas aulas é necessário enviar o nome, e-mail e CPF por um formulário do Google, disponibilizado em cada aula, dentro do prazo proposto. As mesmas plataformas, além de drives virtuais e de uma conta de e-mail serão utilizadas para recolher uma atividade de avaliação final. Para plantão de dúvidas e orientações serão utilizados os emails de comunicação. As aulas ficarão disponíveis para o público em geral e para os alunos em meios digitais, por tempo indefinido, nas redes sociais oficiais do curso: facebook e youtube, com a intenção de servir de material de consulta a cerca do tema.

**Sobre os Certificados:** Os certificados são emitidos pelos próprios alunos qualificados, segundo critério divulgado no plano de ensino, em até seis meses a contar após o encerramento do prazo de recebimento das últimas atividades. Quando emitidos, o aluno poderá acessar, imprimir ou fazer download do seu próprio certificado no site do Proec Unifesp, conforme orientações disponíveis em:

<https://www.unifesp.br/reitoria/proec/certificados-cursos-extensao>

## REFERÊNCIAS:

- Godoy-Matos, A. F.; Guedes, E. P; Souza, L.L; Valério C. M. - O sistema endocanabinóide: novo paradigma no tratamento da síndrome metabólica. Arq Bras Endocrinol Metab vol 50 nº 2 Abril 2006.
- Carlini, E. A. A história da maconha no Brasil. J Bras Psiquiatr, 55(4): 314-317, 2006.
- Carlini, E. A. – The good and the bad effects of (-) trans-delta-9-tetrahydrocannabinol ( $\Delta^9$ -THC) on humans. Toxicol 44: 461-467, 2004.
- Carlini, E. A.; Orlandi-Mattos, P.E. Cannabis Sativa L (Maconha): Medicamento que renasce? – Brasília Médica, 48, (4) 409-415, 2011.
- Costa, J.L.G.P.; Maia, L.O.; Orlandi-Mattos P., Villares, J. C.; Esteves, M. A. F. Neurobiologia da Cannabis: do sistema endocanabinoide aos transtornos por uso de Cannabis. J Bras Psiquiatr. 2011;60(2):111-122.
- Malcher-Lopes R. “Cannabinoids help to unravel etiological aspects in common and bring. Apostila e material didático do curso: Não há material didático

## CONTATOS PARA DIVULGAÇÃO:

Página/sítio na internet: <http://facebook.com/MovReCam>  
<http://youtube.com/MovReCam> e [www.movrecam.org](http://www.movrecam.org)

Grade - VIII Curso de Cannabis Medicinal

Data	Horário	Tema	Responsável pedagógico / Entidade	Palestrante(s)	
1	30/08/2022	19h30 às 21h30	Aula Inaugural – Apresentação do Curso	Gabrielle Dainezi	
			Etnofarmacologia / Fitoterapia	Profª Dra. Eliana Rodrigues / Unifesp	
2	06/09/2022	19h30 às 21h30	Política de drogas e Legislação relacionada à Cannabis e a Saúde	Dr. Emílio Figueiredo / Rede Reforma	A confirmar
3	13/09/2022	19h30 às 21h30	2ª Parte de Política de Drogas e Legislação relacionada à Cannabis e a Saúde	Dr. Emílio Figueiredo / Rede Reforma	A confirmar
4	20/09/2022	19h30 às 21h30	Saúde e Cidadania	Patrícia Milani – UNG	
			Farmácia Viva	Jaqueline Guimarães - Farmácia Viva SUS/Betim	
			Cannabis, SUS	Angela Aboin – Fact / Mãesconha	
5	27/09/2022	19h30 às 21h30	Associativismo	Angela Aboin - Fact / Mãesconha	A confirmar
			Agroecologia	Patrícia Apolinário - FioCruz	
6	04/10/2022	19h30 às 21h30	Plantio, Cultivo Orgânico e Clonagem / Tipos e Subtipos de Cannabis Sativa	SBEC – Sociedade Brasileira de Estudos da Cannabis	A confirmar
7	11/10/2022	19h30 às 21h30	Sistema Endocanabinóide	Prof. Dr. Paulo de Moraes / UFRO	
			Aplicações Clínicas da Cannabis e interações medicamentosas	Dr. Renan Abdalla	
8	18/10/2022	19h30 às 21h30	Cannabis e o Autismo	Dra. Eliane Nunes / SBEC	
			Uso da Cannabis nas Epilepsias	Dr. Pedro Mello	
9	25/10/2022	19h30 às 21h30	Cannabis e Doenças Mentais e psiquiátricas / Alzheimer e outras demências	Dr. Wilson Lessa	
			Uso de cannabis e tratamento das dependências	Prof. Dr. Paulo de Moraes / UFRO	
10	01/11/2022	19h30 às 21h30	Cannabis: doenças degenerativas / Parkinson / Esclerose	SBEC – Sociedade Brasileira de Estudos da Cannabis	A confirmar
			Cannabis Terapêutica: psicologia e saúde mental	Anderson Matos	

11	08/11/2022	19h30 às 21h30	Cannabis e Câncer	Dr. Leandro Ramires	
			Cannabis e o Sistema Imunológico	SBEC – Sociedade Brasileira de Estudos da Cannabis	A confirmar
			Cannabis e os cuidados paliativos	Dra. Paula Toledo	
12	16/11/2022	19h30 às 21h30	Uso da Cannabis para a Saúde da Mulher	SBEC – Sociedade Brasileira de Estudos da Cannabis	A confirmar
			A Cannabis na medicina Ayurveda	Margarete Motta / Unifesp	
13	22/11/2022	19h30 às 21h30	Uso da Cannabis na Odontologia	SBEC – Sociedade Brasileira de Estudos da Cannabis	A confirmar
			Cannabis e Analgesia / Dor	Dra. Carolina Nocetti	
14	29/11/2022	19h30 às 21h30	Uso da Cannabis na Veterinária	Dra. Aline Goularte e Dra. Aline Mendes	
15	06/12/2022	19h30 às 21h30	Introdução à análise de medicamentos a base de Cannabis	Dra. Ailane de Carvalho Araujo	A confirmar
			Prescrição / Dosagem e Titulação		Dra. Ailane de Carvalho Araujo
16	13/12/2022	19h30 às 21h30	Métodos de Extração / Apresentações Medicamentosas	Farmacêutica Renata Monteiro	
17	20/12/2022	19h30 às 21h30	Comunicação e a Cannabis	Drika Coelho	
			Mercado Mundial: prospecção e investimento	Maria Eugênia e Thiago – Kaya Mind	
			Canhâmo, Aplicações Industriais, e outros usos e aplicações da Cannabis	Farmacêutica Renata Monteiro	