



## Programa e Critérios de Avaliação de Disciplina

|                                                                                             |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Disciplina: Tópicos Especiais em Economia circular como estratégia para sustentabilidade    |                         |
| Código:                                                                                     | Tipo/Nível: Eletiva     |
| Nº de créditos: 02                                                                          | Carga Horária: 30 horas |
| Prof. Responsável: Marilda Onghero Taffarel/ Adriana Rodrigues Machado/Beatriz C. B. Barros |                         |

### **EMENTA:**

A disciplina aborda os principais conceitos, estratégias e práticas relacionadas à inovação e sustentabilidade no setor alimentar, com ênfase na economia circular, redução do desperdício, tecnologias limpas e agricultura sustentável. A partir da perspectiva da Agenda 2030 e das ODS, o curso discute os desafios e oportunidades para o futuro dos sistemas alimentares, incluindo tendências como o Clean Label, bioeconomia azul, pacto europeu dos plásticos e design circular para alimentos. Serão exploradas ainda iniciativas da União Europeia e soluções inovadoras voltadas à produção e ao consumo responsáveis, integrando questões climáticas, sociais e econômicas.

### **OBJETIVOS:**

Compreender os fundamentos da economia circular e sua aplicação na cadeia alimentar;  
Analisar políticas, programas e metas sustentáveis, com foco na União Europeia;  
Explorar soluções tecnológicas e de design para reduzir desperdícios e impactos ambientais;  
Avaliar tendências sustentáveis no setor, como Clean Label, bioeconomia azul e agricultura regenerativa;  
Promover a reflexão sobre cidades e sistemas circulares e suas implicações na alimentação futura.

### **PROGRAMA:**

- ✓ Introdução à disciplina e Fundamentos da Economia Circular;
- ✓ Agenda 2030 e ODS;
- ✓ Interseções com a Sustentabilidade e Setores em transformação;
- ✓ Atividade Prática 1: Diagnóstico e Análise
  - Oficina em grupo: "Mapeando problemas e soluções".
  - Grupos analisam um caso real ou simulado;
  - Entregável: matriz com problemas, causas, ODS envolvidos e soluções circulares.
  - Pitch final (5 min por grupo) e feedback.
- ✓ Políticas e Iniciativas Internacionais;
- ✓ Inovações e Tecnologias;
- ✓ Convergências e Estratégias;
- ✓ Atividade Prática 2:
  - Questionário sobre Economia circular(Pitch);
  - Quizz;



Universidade Estadual de Maringá  
Centro de Ciências Agrárias  
Programa de Pós-graduação em Produção  
Sustentável e Saúde Animal



**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO:**

1ª Avaliação: composta de avaliação escrita e entrega de trabalhos; (29/08/25)

2ª Avaliação: montagem de resumo para congressos; (03/10/2025)

**Conceitos:**

A = Excelente

B = Bom

C = Regular

I = Incompleto

S = Suficiente

J = Abandono justificado R = Reprovado

**Equivalência em notas:**

A = 9,0 a 10,0

B = 7,5 a 8,9

C = 6,0 a 7,4

R = Inferior a 6,0

I = no caso de não cumprimento dos itens de aprovação

S = nos componentes curriculares que não possuem critérios de avaliação, é considerado aprovado o aluno que obtiver a frequência mínima e que cumprir o plano de atividades previstas

**BIBLIOGRAFIA:**

AGÊNCIA PORTUGUESA DO AMBIENTE. *Plano de Ação para a Bioeconomia Sustentável: Portugal 2030*. Lisboa: APA, dezembro de 2021. Disponível em: [https://apambiente.pt/sites/default/files/\\_A\\_APA/Iniciativas\\_transectoriais/bioeconomia/PABS\\_Dez2021.pdf](https://apambiente.pt/sites/default/files/_A_APA/Iniciativas_transectoriais/bioeconomia/PABS_Dez2021.pdf). Acesso em: 28 jul. 2025.

CASTILLO-DIAZ, F. J., BELMONTE-URENA, L. J., LOPEZ-SERRANO, M. J., & CAMACHO-FERRE, F. (2023). Assessment of the sustainability of the European agri-food sector in the context of the circular economy. **Sustainable Production and Consumption**, 40, 398-411.

COMISSÃO EUROPEIA. EU actions against food waste. Food Safety: Food Waste. [S.l.]: European Commission, 2025. Disponível em: <[https://food.ec.europa.eu/food-safety/food-waste/eu-actions-against-food-waste\\_en](https://food.ec.europa.eu/food-safety/food-waste/eu-actions-against-food-waste_en)>. Acesso em: 28 jul. 2025.

ELLEN MACARTHUR FOUNDATION. Cities and Circular Economy for Food. [S.l.]: Ellen MacArthur Foundation, 2019. Disponível em: <<https://content.ellenmacarthurfoundation.org/m/60ee30073a5152d7/original/Cidades-e-economia-circular-dos-alimentos-Cities-and-circular-economy-for-food.pdf>>. Acesso em: 28 jul. 2025.

GALLI, F., FAVILLI, E., D'AMICO, S., & BRUNORI, G. (2018). A transition towards sustainable food systems in Europe. **Food Policy Blue Print Scoping Study**; Laboratorio di Studi Rurali Sismondi: Pisa, Italy.



Universidade Estadual de Maringá  
Centro de Ciências Agrárias  
Programa de Pós-graduação em Produção  
Sustentável e Saúde Animal



ODS PORTUGAL. *Combater o desperdício alimentar em todas as frentes*. [S. l.]: ODS Portugal, [2023?]. Disponível em: <https://ods.pt/caso-de-estudo/combater-desperdicio-alimentar-todas-frentes/>. Acesso em: 28 jul. 2025.

PASCA, M. G., PADOVANI, G., ARCESE, G., & MUGION, R. G. (2023). How does the circular economy contribute to the pursuit of Agenda 2030? A systematic literature review. In *E3S Web of Conferences* (Vol. 436, p. 05004). EDP Sciences.

PIRAS, S., RIGHI, S., SETTI, M., KOSEOGLU, N., GRAINGER, M. J., STEWART, G. B., & VITTUARI, M. (2022). From social interactions to private environmental behaviours: The case of consumer food waste. **Resources, Conservation and Recycling**, 176, 105952.

ŠIRÁ, E., KRAVČÁKOVÁ VOZÁROVÁ, I., KOTULIČ, R., & DUBRAVSKÁ, M. (2022). EU27 countries' sustainable agricultural development toward the 2030 agenda: the circular economy and waste management. **Agronomy**, 12(10), 2270.

VAQUÉ, L. G. (2017). French and Italian food waste legislation: An example for other EU member states to follow?. **European Food and Feed Law Review**, 12(3), 224-233.

VAN ZANTEN, H. H. E., SIMON, W., VAN SELM, B., WACKER, J., MAINDL, T. I., FREHNER, A., ... & HERRERO, M. (2023). Circularity in Europe strengthens the sustainability of the global food system. *Nature Food*, 4(4), 320-330.

Umuarama, 06 de agosto de 2025

Marilda Onghero Taffarel/Adriana Rodrigues Machado/Beatriz C. B. Barros  
Responsável pela Disciplina