

Programação de Execução da Disciplina Gestão Ambiental – 1º Semestre 2026

CAMPUS	Linhares
CURSO	Técnico Integrado em Meio Ambiente
COMPONENTE CURRICULAR	Legislação e Licenciamento Ambiental
PROFESSOR	Lilliane Maria de Oliveira Martins
TURMA	CTMA3M
PERÍODO LETIVO	2026
DIA E HORÁRIO DE ATENDIMENTO	Terça-feira das 14:10hs às 15:10hs

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	DISTRIBUIÇÃO (em aulas)	
	TEÓRICA	APLICADA
Unidade I. Prevenção de Acidentes (Profa. Leide)	10hs	
Unidade II. Emergências Ambientais (Profa. Leide)	10hs	
Unidade III. Desenvolvimento Sustentável (Profa. Lilliane)	10hs	
3.1. Histórico do Desenvolvimento Sustentável e Pilares da Sustentabilidade		

3.2. Relatório de Brundtland; Rio-92; Rio+10; Rio+20; Tratados e Protocolos 3.3.Histórico do crescimento econômico; desenvolvimento econômico sustentado; teorias do crescimento e do desenvolvimento econômico e social; 3.4.Economia verde; 3.5.Sistemas de indicadores de sustentabilidade: Índice de desenvolvimento humano e Índice de qualidade ambiental; 3.6.Conflitos Socioambientais: Prioridades de intervenção e mitigação dos impactos ambientais na busca da sustentabilidade		
Unidade IV. Sistemas Integrados de Gestão Ambiental, Segurança e Saúde Ocupacional (Sistemas de Gestão Integrados – SGI) (Profa. Lilliane) 4.1. Conceito e importância do SGI; 4.2. Sistema de Gestão da qualidade - Interpretação da NBR ISO 9.001; 4.3. Sistema de Gestão Ambiental - Interpretação da NBR ISO 14.001; 4.4. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde ocupacional - Interpretação da NBR ISO 45.001; 4.5. Ferramentas da Qualidade: prevenção e solução de problemas: MASP, FMEA. 4.6. plano de ação – 5W2H, SETFI, GUT. 4.7.Principais Indicadores: absenteísmo, turnover, clima organizacional; presenteísmo, investimento em treinamento;	30hs	

4.8.Saúde do trabalhador: prevenção de doenças profissionais causadas por poeira, as dermatoses ocupacionais; Exposição aos agentes biológicos, químicos e físicos; 4.9.Prevenção, Investigação e Análise de Acidentes: Grandes acidentes e consequentes mudanças nas atividades produtivas; Boas Práticas; Investigação, Análise, Comunicação e Registro de Acidentes. 4.10.Contingência e emergência operacional: plano de emergência; Gestão de riscos e planos de emergências; Estrutura para resposta; Alertas e Comunicações; Incêndio e Explosão; Indicadores proativos e reativos de Contingência.		
Unidade V. Tópicos Especiais em Tecnologias Sustentáveis (Profa. Lilliane) 5.1. Energia e Eficiência: Uso de lâmpadas LED, sistemas de energia solar e dispositivos com alto índice de eficiência energética (selo procel). 5.2. Gestão de Recursos: Sensores de presença e consumo, além de sistemas de captação de água da chuva para reduzir desperdícios. 5.3. Mobilidade: Veículos elétricos e transporte público elétrico (ônibus/bondes) para diminuir a queima de combustíveis fósseis. 5.4. Tecnologia Digital Verde (Green IT): "Green coding" (codificação eficiente), redução do consumo de energia em <i>data centers</i> e computação em nuvem. 5.5. Economia Circular: Reciclagem química e tecnologias de pirólise para transformar	20h	

resíduos plásticos.		
5.6. Agricultura de precisão: Sensores de solo para irrigação automática gotejada; Drones.		
Total	80	

SISTEMA DE AVALIAÇÃO			
1º Semestre			
INSTRUMENTO	CONTEÚDOS	PONTUAÇÃO	DATA
Atividades	ESG	5	18/04/2026
Prova I	Desenvolvimento sustentável e ESG, Greenwashing	15	22/04/2026
Estudo Dirigido I (individual) – Questões optativas e discursivas referente aos conteúdos ministrados em sala de aula.	Unidade III. Desenvolvimento Sustentável	10	19/05/2026
Estudo Dirigido II (individual) – Questões optativas e discursivas referente aos conteúdos ministrados em sala de aula.	Unidade IV. Desenvolvimento Sustentável (Economia verde; Sistemas de indicadores de sustentabilidade: Índice de desenvolvimento humano e Índice de qualidade ambiental; Conflitos Socioambientais: Prioridades de intervenção e mitigação dos impactos ambientais na busca da sustentabilidade	10	09/06/2026
Estudo Dirigido III (em grupo) –	Unidade IV. Desenvolvimento Sustentável	10	30/06/2026

Questões optativas e discursivas referente aos conteúdos ministrados em sala de aula.	(Conceito e importância do SGI; Sistema de Gestão da qualidade - Interpretação da NBR ISO 9.001; Sistema de Gestão Ambiental - Interpretação da NBR ISO 14.001; Sistema de Gestão de Segurança e Saúde ocupacional - Interpretação da NBR ISO 45.001).		
Total		50	

ESTRATÉGIAS DE RECUPERAÇÃO PARALELA (Conforme Portaria Cepe nº 972/2021)			
INSTRUMENTOS NÃO AGRUPADOS	CONTEUDOS	PONTUAÇÃO	PERÍODO
1º Semestre			
Prova 1		15	
Prova 2		15	

CONTEÚDOS DAS AULAS		
Datas	Carga Horária	Conteúdo
28/04/2026	02hs	Unidade III. Desenvolvimento Sustentável: Histórico do Desenvolvimento Sustentável e Pilares da Sustentabilidade; Relatório de Brundtland; Rio-92; Rio+10; Rio+20; Tratados e Protocolos.

05/05/2026	02hs	Cont. Pilares da Sustentabilidade; Relatório de Brundtland; Rio-92; Rio+10; Rio+20; Tratados e Protocolos.
12/05/2026	02hs	Histórico do crescimento econômico; desenvolvimento econômico sustentado; teorias do crescimento e do desenvolvimento econômico e social; Economia verde; Sistemas de indicadores de sustentabilidade: Índice de desenvolvimento humano e Índice de qualidade ambiental;
19/05/2026	02hs	Estudo Dirigido I (individual) – Questões optativas e discursivas referente aos conteúdos ministrados em sala de aula.
26/05/2026	02hs	Conflitos Socioambientais: Prioridades de intervenção e mitigação dos impactos ambientais na busca da sustentabilidade.
02/06/2026	02hs	Unidade IV. Sistemas de Gestão Integrados – SGI. Sistema de Gestão da qualidade - Interpretação da NBR ISO 9.001; Sistema de Gestão Ambiental - Interpretação da NBR ISO 14.001; Sistema de Gestão de Segurança e Saúde ocupacional - Interpretação da NBR ISO 45.001. Sistema de Gestão de Segurança e Saúde ocupacional - Interpretação da NBR ISO 45.001.
09/06/2026	02hs	Estudo Dirigido II (individual) – Questões optativas e discursivas referente aos conteúdos ministrados em sala de aula.

16/06/2026	02hs	Ferramentas da Qualidade: prevenção e solução de problemas: MASP, FMEA. plano de ação – 5W2H, SETFI, GUT.
23/06/2026	02hs	Principais Indicadores: absenteísmo, turnover, clima organizacional; presenteísmo, investimento em treinamento.
30/06/2026	02hs	Estudo Dirigido III (em grupo) – Questões optativas e discursivas referente aos conteúdos ministrados em sala de aula.
Total 1º Semestre	20+ 20 aulas = 40 aulas (- 4 aulas)	
03 a 21/07/2026	FÉRIAAASSSSSSSSSSSSSSSSSS	