

Relatório Anual de Curso

Relatório para a Direção da Escola e Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia

Mestrado

Tecnologias

Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Código: 263

Ano letivo: 2021/2022

Coordenador: Paulo Sérgio Duque de Brito

Índice

	Pag.
1 Introdução.....	3
2 Resultados da Aprendizagem.....	4
2.1 Análise do Aproveitamento por Unidade Curricular.....	5
2.2 Analise Global Aproveitamento.....	7
3 Inquéritos Pedagógicos.....	9
3.1 Resultados dos Inquéritos Pedagógicos.....	10

Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

Página: 3

1 - Introdução

Este documento, elaborado de acordo com a Deliberação n.º 2021/07 do Conselho Académico, apresenta o relatório do Ciclo de Estudos (CE) conducente ao grau de Mestrado em Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia referente ao ano letivo 2021/2022.

Foi elaborado com base nos Dossier Técnico-Pedagógicos (DTP) produzidos pelos docentes responsáveis das Unidades Curriculares do CE e com base nos resultados dos Inquéritos Pedagógicos respondidos pelos estudantes, os quais visam a avaliação do funcionamento das Unidades Curriculares por parte dos estudantes.

São apresentados os resultados da aprendizagem, sendo feita uma análise do aproveitamento por Unidade Curricular, bem como uma análise global do aproveitamento escolar. São ainda apresentados os resultados dos Inquéritos Pedagógicos.

Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

Página: 4

2 - Resultados da Aprendizagem

Tabela 1. Resumo dos resultados do processo de aprendizagem

Código	Unidade Curricular do Programa	Cumprimento	Alunos Inscritos	Sem Elementos		Reprovados com nota negativa		Total sem aproveitamento		Aprovados		Aprovados 10-13		Aprovados 14-16		Aprovados 17-20	
				Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
-1º ano		100%	6.32	2.07	32.72%	0.08	1.32%	2.15	34.04%	4.17	65.96%	1.63	39.20%	1.93	46.40%	0.60	14.40%
Semestre S1		100%	6.80	1.80	26.47%	0.00	0.00%	1.80	26.47%	5.00	73.53%	1.60	32.00%	2.20	44.00%	1.20	24.00%
204	Bioenergia	100%	8.00	3.00	37.50%	0.00	0.00%	3.00	37.50%	5.00	62.50%	3.00	60.00%	2.00	40.00%	0.00	0.00%
200	Contexto Energético	100%	7.00	2.00	28.57%	0.00	0.00%	2.00	28.57%	5.00	71.43%	2.00	40.00%	1.00	20.00%	2.00	40.00%
201	Racionalização e Eficiência Energética	100%	7.00	1.00	14.29%	0.00	0.00%	1.00	14.29%	6.00	85.71%	0.00	0.00%	2.00	33.33%	4.00	66.67%
202	Tratamento e Valorização de Efluentes e Resíduos	100%	6.00	1.00	16.67%	0.00	0.00%	1.00	16.67%	5.00	83.33%	2.00	40.00%	3.00	60.00%	0.00	0.00%
203	Gestão Integrada de Resíduos e do Ambiente	100%	6.00	2.00	33.33%	0.00	0.00%	2.00	33.33%	4.00	66.67%	1.00	25.00%	3.00	75.00%	0.00	0.00%
Semestre S2		100%	5.83	2.33	40.00%	0.17	2.86%	2.50	42.86%	3.33	57.14%	1.67	50.00%	1.67	50.00%	0.00	0.00%
210	Projecto ou Estágio	100%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
209	Gestão e Avaliação de Projectos	100%	9.00	6.00	66.67%	0.00	0.00%	6.00	66.67%	3.00	33.33%	0.00	0.00%	3.00	100.00%	0.00	0.00%
208	Hidrogénio e Células de Combustível	100%	7.00	3.00	42.86%	1.00	14.29%	4.00	57.14%	3.00	42.86%	3.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
207	Sistemas Hídricos	100%	7.00	2.00	28.57%	0.00	0.00%	2.00	28.57%	5.00	71.43%	3.00	60.00%	2.00	40.00%	0.00	0.00%
206	Sistemas Eólicos e Geotérmicos	100%	6.00	1.00	16.67%	0.00	0.00%	1.00	16.67%	5.00	83.33%	0.00	0.00%	5.00	100.00%	0.00	0.00%
205	Sistemas Solar, Térmico e Fotovoltaicos	100%	6.00	2.00	33.33%	0.00	0.00%	2.00	33.33%	4.00	66.67%	4.00	100.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
Resultados Globais		100%	6.32	2.07	32.72%	0.08	1.32%	2.15	34.04%	4.17	65.96%	1.63	39.20%	1.93	46.40%	0.60	14.40%

Relatório Anual de Curso

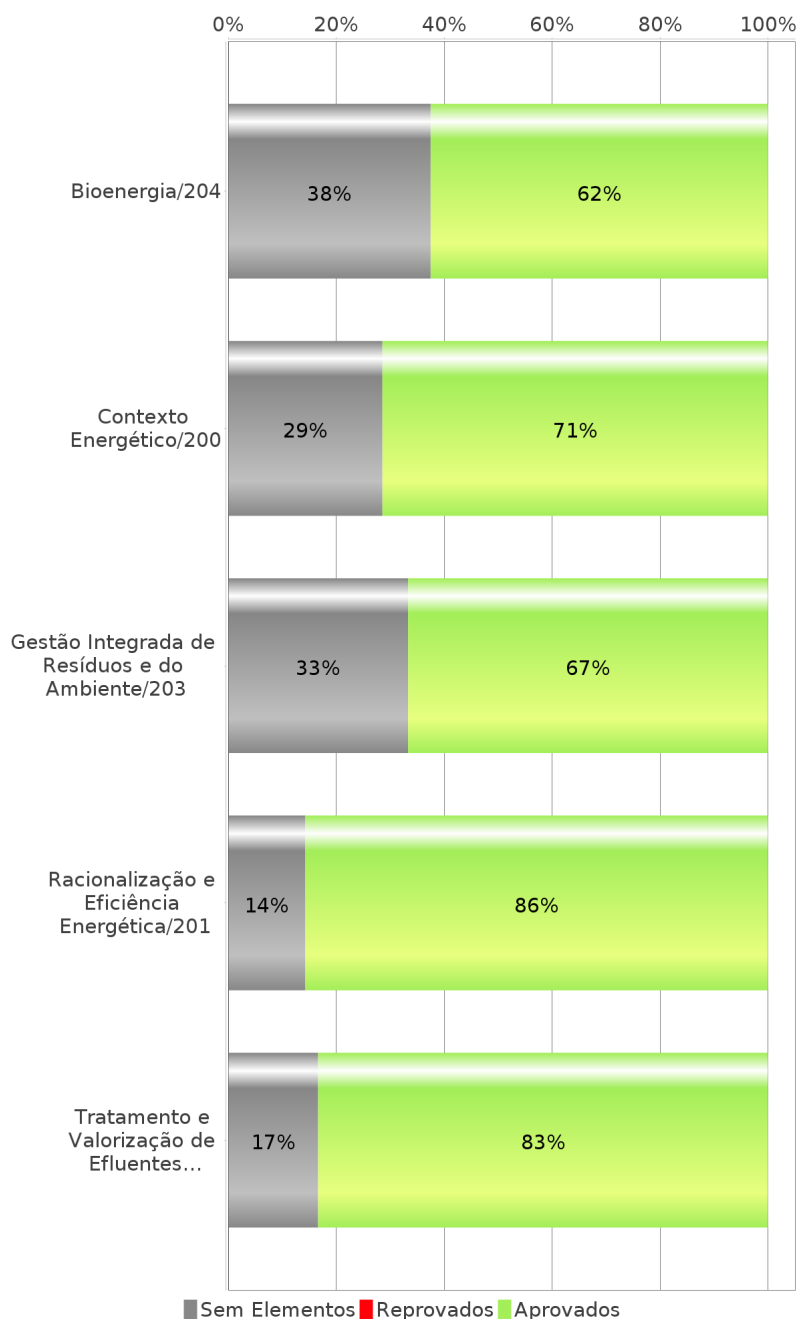
Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

Página: 5

2.1 - Análise do Aproveitamento por Unidade Curricular

Figura 1. Aproveitamento do 1º semestre por unidade curricular



Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

Página: 6

Figura 2. Aproveitamento do 2º semestre por unidade curricular



Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

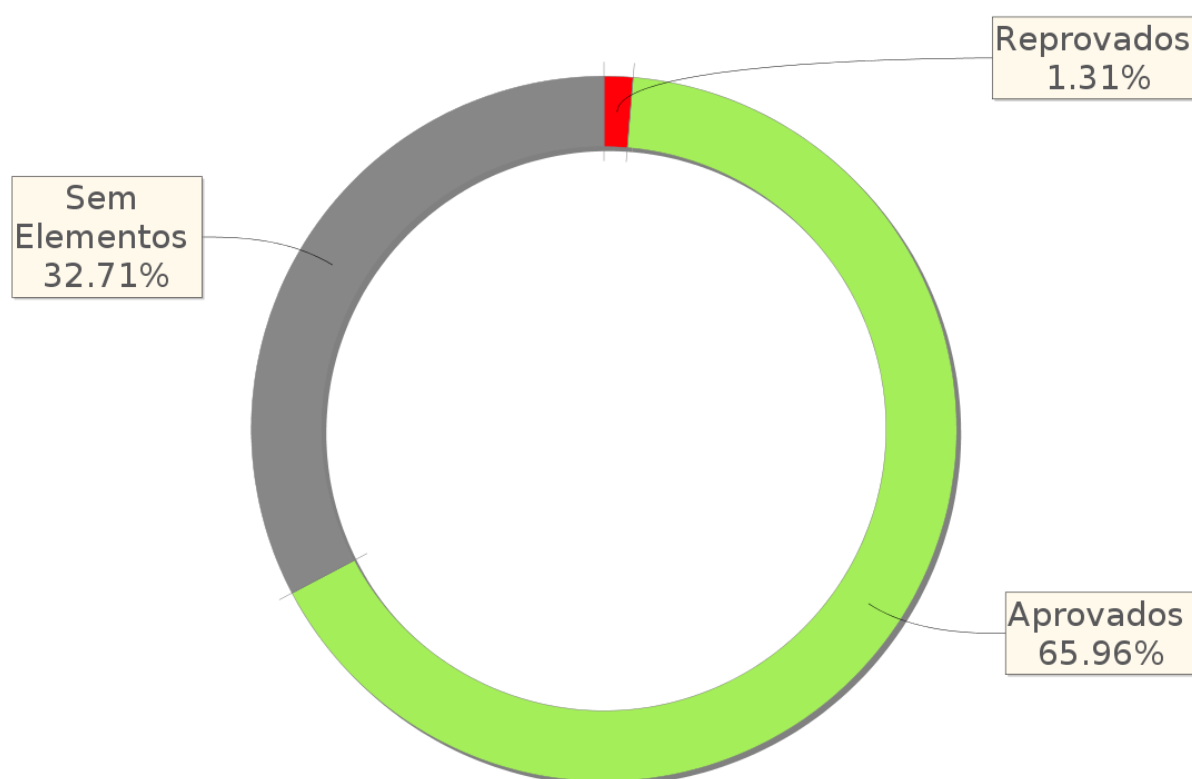
Página: 7

2.2 - Análise Global Aproveitamento

Tabela 2 - Resultados globais do aproveitamento por ano e semestre

Ano/Semestre	Sem Elementos	Reprovados	Aprovados
-1º ano	32.72%	1.32%	65.96%
Semestre S1	26.47%	0.00%	73.53%
Semestre S2	40.00%	2.86%	57.14%
Resultados Globais	32.72%	1.32%	65.96%

Figura 3 - Taxa global de aproveitamento



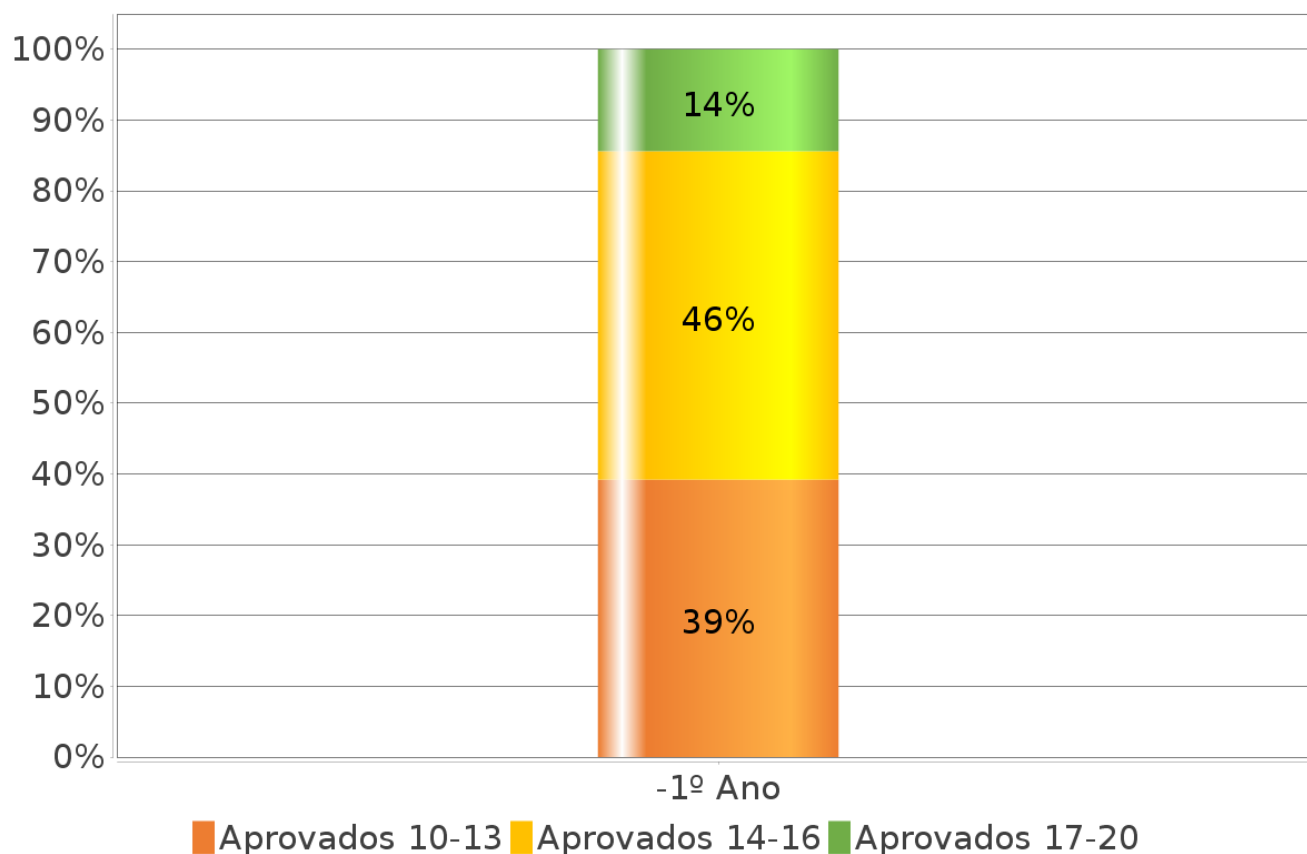
Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

Página: 8

Figura 4 - Distribuição de notas dos alunos que obtiveram aproveitamento



Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

Página: 9

3 - Inquéritos Pedagógicos

Os inquéritos pedagógicos aos estudantes, da responsabilidade do Conselho Pedagógico, são respondidos online no final de cada semestre e visam a avaliação do funcionamento das Unidades Curriculares pelos estudantes. O inquérito pedagógico é constituído por 4 grupos de questões, às quais os estudantes respondem indicando o seu nível de concordância com cada uma das questões através de uma escala tipo Likert de 5 pontos (1- Nada Satisfeito; 2 – Pouco Satisfeito; 3 – Satisfeito; 4 – Bastante Satisfeito; 5 – Muito Satisfeito).

O primeiro grupo, correspondente à identificação da unidade curricular, é de preenchimento automático

O segundo grupo de questões reporta-se à avaliação da Unidade Curricular (Q1; Q2; Q3; Q4; Q5).

O terceiro grupo de questões é relativo aos docentes e não é objeto de avaliação deste relatório (Q6; Q7; Q8; Q9; Q10; Q11; Q12).

O quarto grupo de questões diz respeito à avaliação sobre as Instalações/Equipamentos/Outros Recursos (Q13; Q14; Q15; Q16; Q17).

Lista de Questões:

1. Q1 - Os conteúdos desta Unidade Curricular são importantes para o curso que frequenta.
2. Q2 - O programa previsto na ficha da Unidade Curricular foi cumprido.
3. Q3 - Os recursos/materiais disponibilizados foram úteis.
4. Q4 - Os momentos, as atividades e os critérios de avaliação na Unidade Curricular foram adequados.
5. Q5 - A articulação entre os diversos tipos de aulas (Teóricas, Teórico-Práticas, Práticas, Seminário, Orientação Tutória, Ensino Clínico, Estágio) foi adequada.
6. Q13 - As salas ou laboratórios onde decorreu a Unidade Curricular possuem mobiliário adequado.
7. Q14 - As dimensões das salas ou laboratórios onde decorreu a Unidade Curricular são adequadas ao número de estudantes.
8. Q15 - O equipamento das salas ou laboratórios onde decorreu a Unidade Curricular é adequado.
9. Q16 - Os meios informáticos estão disponíveis e são adequados.
10. Q17 - Os recursos bibliográficos, documentais ou online estão disponíveis e são adequados.

Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

Página: 10

3.1 - Resultados dos Inquéritos Pedagógicos

Lista de Questões

Q1 - Os conteúdos desta Unidade Curricular são importantes para o curso que frequenta.

Q2 - O programa previsto na ficha da Unidade Curricular foi cumprido.

Q3 - Os recursos/materiais disponibilizados foram úteis.

Q4 - Os momentos, as atividades e os critérios de avaliação na Unidade Curricular foram adequados.

Q5 - A articulação entre os diversos tipos de aulas (Teóricas, Teórico-Práticas, Práticas, Seminário, Orientação Tutoria, Ensino Clínico, Estágio) foi adequada.

Q13 - As salas ou laboratórios onde decorreu a Unidade Curricular possuem mobiliário adequado.

Q14 - As dimensões das salas ou laboratórios onde decorreu a Unidade Curricular são adequadas ao número de estudantes.

Q15 - O equipamento das salas ou laboratórios onde decorreu a Unidade Curricular é adequado.

Q16 - Os meios informáticos estão disponíveis e são adequados.

Q17 - Os recursos bibliográficos, documentais ou online estão disponíveis e são adequados.

Resultados do 1º Semestre

Unidade Curricular	Curso	Unidade Curricular					Instalações									
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Insc.	Docen.	Resp. Esp.	Resps.	% Resps.
Racionalização e Eficiência Energética	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7	1	7	2	28%
Tratamento e Valorização de Efluentes e Resíduos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	5,00	4,75	5,00	4,25	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6	2	12	4	33%
Gestão Integrada de Resíduos e do Ambiente	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	5,00	5,00	4,67	5,00	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	6	1	6	3	50%
Contexto Energético	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	4,33	4,67	4,67	4,33	4,33	4,33	4,33	4,33	4,67	4,67	7	1	7	3	42%

Avaliação média das unidades em todas as questões					
1	2	3	4	5	

Resps.	% Resps.	Média	Desvio Padrão	95% Resps no intervalo	Média da Escola
12	37%	4,73	0,60	[3,5<->5,0]	4,34

Avaliação média das instalações em todas as questões					
1	2	3	4	5	

Resps.	% Resps.	Média	Desvio Padrão	95% Resps no intervalo	Média da Escola
12	37%	4,78	0,52	[3,7<->5,0]	4,33

Resultados do 2º Semestre

Unidade Curricular	Curso	Unidade Curricular					Instalações									
		Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Insc.	Docen.	Resp. Esp.	Resps.	% Resps.

Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia / código: 263

Página: 11

Gestão e Avaliação de Projectos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	9	2	18	2	11%
Sistemas Eólicos e Geotérmicos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6	2	12	2	16%
Hidrogénio e Células de Combustível	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	5,00	5,00	4,67	4,67	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7	3	21	3	14%
Sistemas Hídricos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	4,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	7	1	7	1	14%
Sistemas Solar, Térmico e Fotovoltaicos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	5,00	3,50	3,50	2,50	3,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	6	1	6	2	33%



Avaliação média das unidades em todas as questões	1	2	3	4	5
---	---	---	---	---	---

Resps.	% Resps.	Média	Desvio Padrão	95% Resps no intervalo	Média da Escola
10	15%	4,64	0,84	[3,0<->5,0]	4,31



Avaliação média das instalações em todas as questões	1	2	3	4	5
--	---	---	---	---	---

Resps.	% Resps.	Média	Desvio Padrão	95% Resps no intervalo	Média da Escola
10	15%	5,00	0,00	[5,0<->5,0]	4,17