

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: 2018/2019

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 Análise 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 2014/07 do Conselho Académico, apresenta o relatório do Ciclo de Estudos (CE) do curso Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia referente ao ano letivo 2018/2019.

Foi elaborado tendo por base os Dossier Técnico-Pedagógico (DTP) produzidos pelos responsáveis das unidades curriculares do CE, os quais se anexam ao presente documento e dele fazem parte integrante.

São apresentados os resultados individuais de cada unidade curricular, sendo feita uma apreciação global para os pontos mais relevantes de análise.

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 do Programa	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%	2.80	0.40	14.29%	0.10	3.57%	0.50	17.86%	2.30	82.14%	NaN	NaN%	0.60	26.09%	1.40	60.87%
Semestre S1		100%	3.20	0.40	12.50%	0.20	6.25%	0.60	18.75%	2.60	81.25%	NaN	NaN%	1.20	46.15%	1.00	38.46%
200	Contexto Energético	100%	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	NaN	NaN%	0.00	0.00%	3.00	75.00%
202	Tratamento e Valorização de Efluentes e Resíduos	100%	4.00	1.00	25.00%	1.00	25.00%	2.00	50.00%	2.00	50.00%	NaN	NaN%	2.00	100.00%	0.00	0.00%
204	Bioenergia	100%	4.00	1.00	25.00%	0.00	0.00%	1.00	25.00%	3.00	75.00%	NaN	NaN%	1.00	33.33%	2.00	66.67%
201	Racionalização e Eficiência Energética	100%	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	NaN	NaN%	3.00	75.00%	0.00	0.00%
203	Gestão Integrada de Resíduos e do Ambiente	100%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	NaN	NaN%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
Semestre S2		100%	2.40	0.40	16.67%	0.00	0.00%	0.40	16.67%	2.00	83.33%	NaN	NaN%	0.00	0.00%	1.80	90.00%
208	Hidrogénio e Células de Combustível	100%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	NaN	NaN%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
207	Sistemas Hídricos	100%	4.00	1.00	25.00%	0.00	0.00%	1.00	25.00%	3.00	75.00%	NaN	NaN%	0.00	0.00%	2.00	66.67%
209	Gestão e Avaliação de Projectos	100%	0.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	NaN	NaN%	0.00	0.00%	0.00	0.00%
206	Sistemas Eólicos e Geotérmicos	100%	4.00	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	0.00%	4.00	100.00%	NaN	NaN%	0.00	0.00%	4.00	100.00%
205	Sistemas Solar, Térmico e Fotovoltaicos	100%	4.00	1.00	25.00%	0.00	0.00%	1.00	25.00%	3.00	75.00%	NaN	NaN%	0.00	0.00%	3.00	100.00%
Resultados Globais		100%	2.80	0.40	14.29%	0.10	3.57%	0.50	17.86%	2.30	82.14%	NaN	NaN%	0.60	26.09%	1.40	60.87%

Relatório Anual de Curso

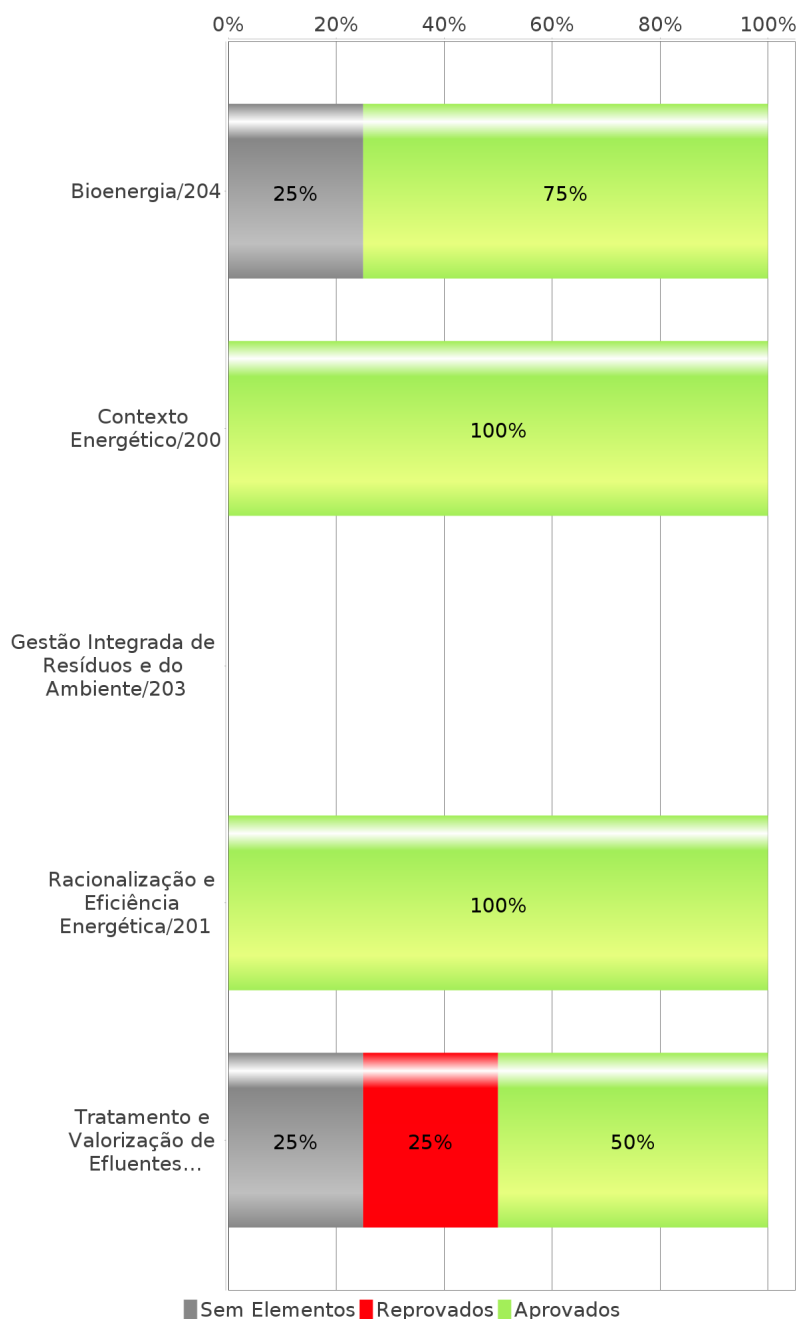
Elaborado pela Coordenação de Curso

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



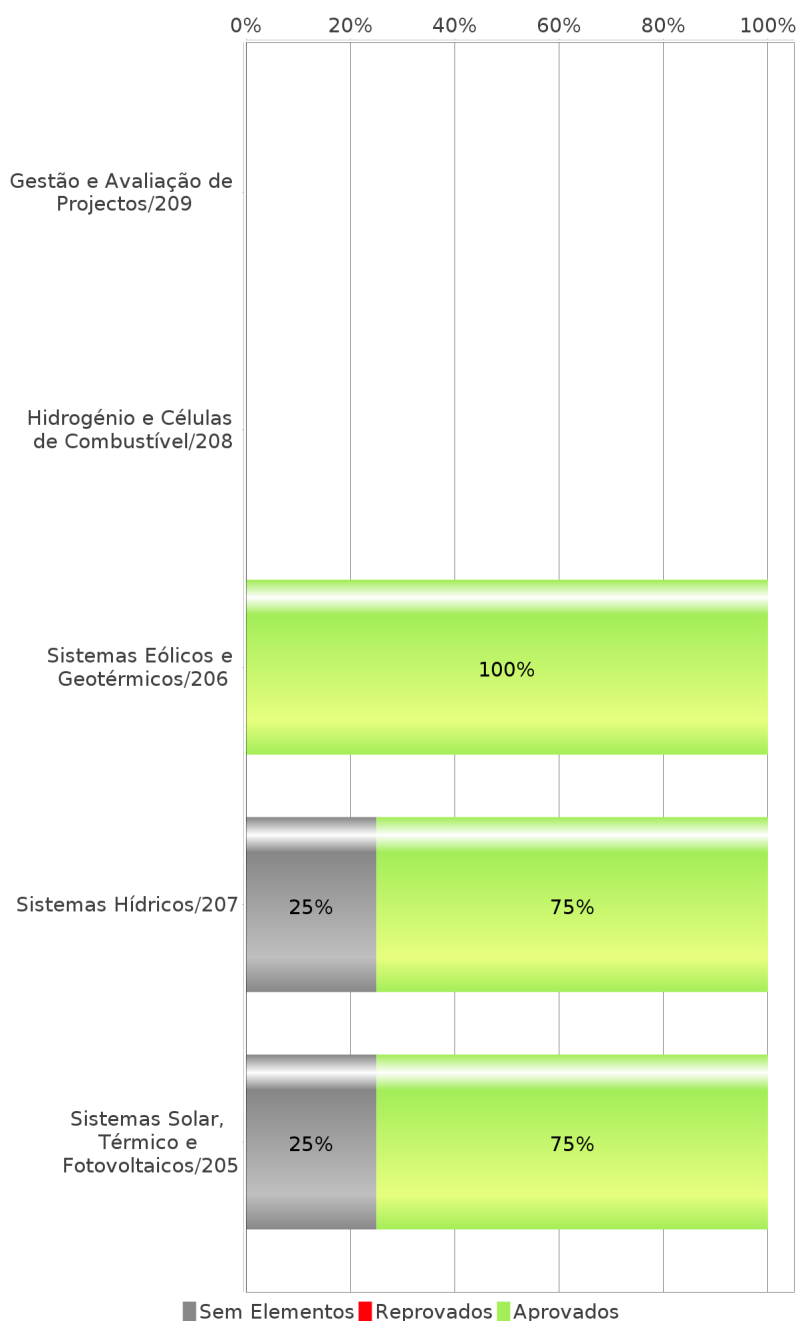
Relatório Anual de Curso

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

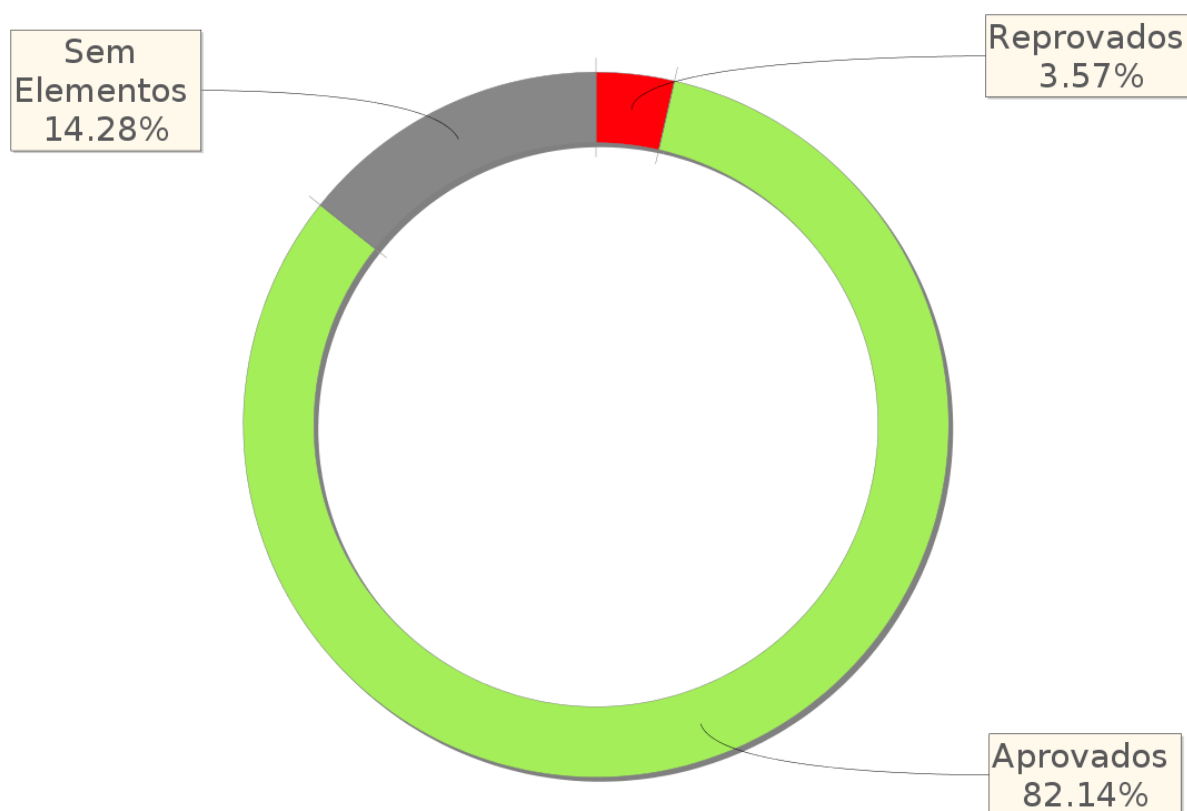
Página: 7

2.2 - Análise Global Aproveitamento

Tabela 2 - Resultados globais do aproveitamento por ano e semestre

Ano/Semestre	Sem Elementos	Reprovados	Aprovados
-1º ano	14.29%	3.57%	82.14%
Semestre S1	12.50%	6.25%	81.25%
Semestre S2	16.67%	0.00%	83.33%
Resultados Globais	14.29%	3.57%	82.14%

Figura 3 - Taxa global de aproveitamento



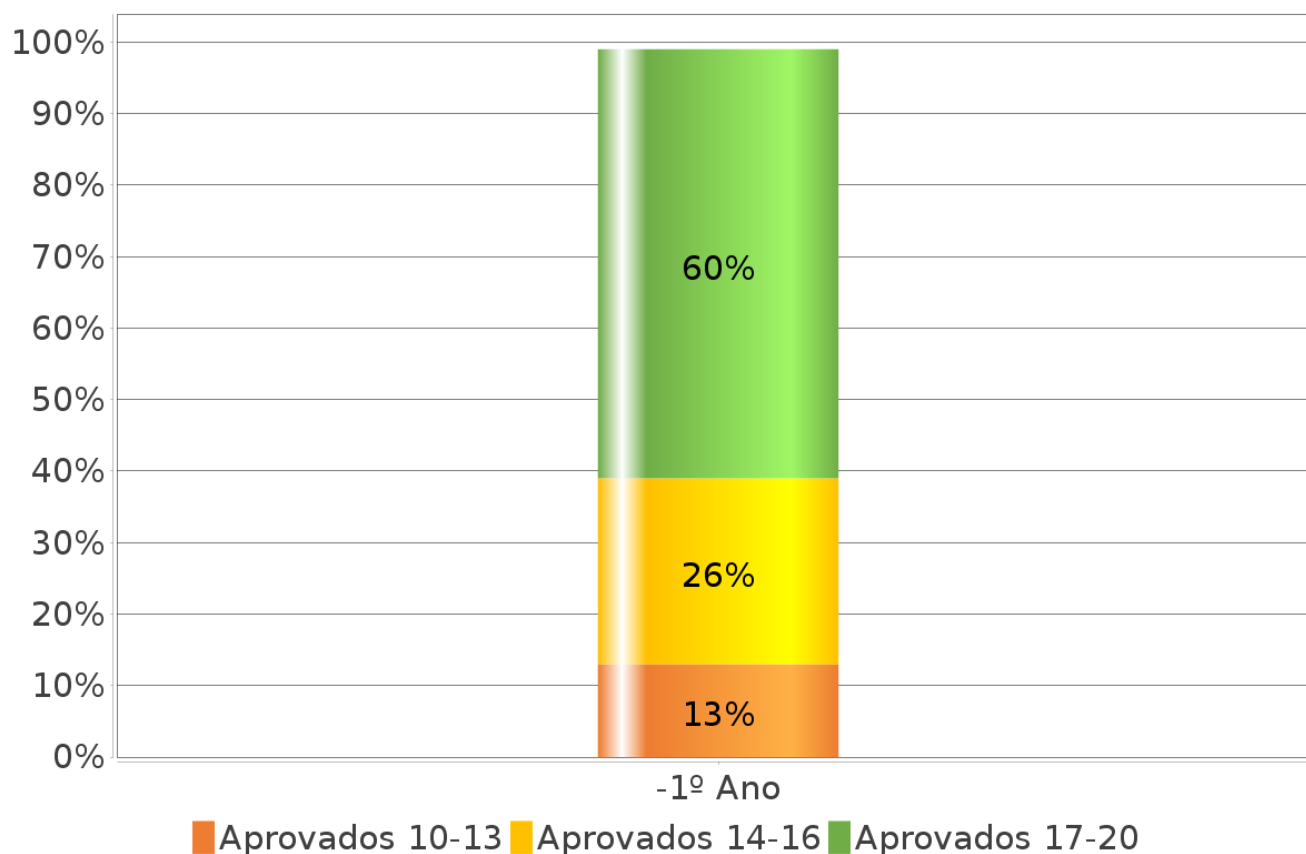
Relatório Anual de Curso

Elaborado pela Coordenação de Curso

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

Pagina: 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 alunos, da responsabilidade do Conselho Pedagógico, são respondidos online no final de cada semestre, e são compostos por quatro grupos de questões.

O primeiro grupo, correspondente à identificação da unidade curricular, é de preenchimento automático respondendo os alunos aos restantes três grupos indicando o seu nível de concordância com cada uma das questões através de uma escala do tipo Likert de 5 pontos, com o 1 (um) a significar o valor mais baixo e o 5 (cinco) o valor mais elevado.

As questões que compõem os grupos de perguntas a que os alunos devem responder, encontram-se na tabela seguinte.

Os inquéritos pedagógicos aos alunos, da responsabilidade do Conselho Pedagógico, são respondidos online no final de cada semestre, e são compostos por três grupos de questões.

O primeiro grupo, correspondente à identificação da unidade curricular, é de preenchimento automático respondendo os alunos aos restantes três grupos indicando o seu nível de concordância com cada uma das questões através de uma escala do tipo Likert de 5 pontos, com o 1 (um) a significar o valor mais baixo e o 5 (cinco) o valor mais elevado.

O segundo grupo corresponde à avaliação das instalações

O terceiro grupo de questões é relativo aos docentes e não é objeto de avaliação deste relatório

As questões que compõem os grupos de perguntas a que os alunos devem responder, encontram-se na tabela seguinte.

Grupo - Unidade Curricular

1. Importância dos conteúdos da UC no curso que lecciona
2. O programa previsto na ficha da Unidade Curricular foi cumprido
3. Os recursos/materiais disponibilizados foram úteis
4. As modalidades de avaliação foram adequadas
5. A articulação entre os diversos tipos de aulas (Teóricas, Teórico-Práticas, Práticas, Seminário, Orientação Tutória) foi adequada
6. Funcionamento global da UC

Grupo - Instalações/Salas

1. As salas/laboratórios possuem mobiliário adequado
2. As dimensões das salas/laboratórios são adequadas ao número de estudantes
3. O equipamento das salas/laboratórios é adequado
4. Os meios informáticos estão disponíveis e são adequados
5. Os recursos bibliográficos e documentais estão disponíveis

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.
Gestão Integrada de Resíduos e do Ambiente	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	4	1	4	3	75%
Tratamento e Valorização de Efluentes e Resíduos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	4,50	5,00	5,00	4,75	4,75	5,00	5,00	4,75	5,00	5,00	4	2	8	4	50%
Contexto Energético	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	5,00	5,00	5,00	4,80	4,60	5,00	5,00	4,60	5,00	5,00	4	2	8	5	62%
Racionalização e Eficiência Energética	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4,67	4	1	4	3	75%

					
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
15	62%	4,84	0,37	[4,1<->5,0]	4,20

					
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
15	62%	4,89	0,31	[4,3<->5,0]	3,97

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

Sistemas Solar, Térmico e Fotovoltaicos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	4,50	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	5,00	4,50	5,00	4,50	4	1	8	2	25%
Hidrogénio e Células de Combustível	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,00	5,00	5,00	4,00	5,00	4	2	8	1	12%
Gestão e Avaliação de Projectos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	2	6	0	0%
Sistemas Eólicos e Geotérmicos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	4	1	4	0	0%
Sistemas Hídricos	Tecnologias de Valorização Ambiental e Produção de Energia	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	1	3	0	0%



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
3	0%	4,80	0,40	[4,0<->5,0]	4,16



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
3	0%	4,73	0,44	[3,8<->5,0]	3,96