

Relatório de Funcionamento de Unidade Curricular

Licenciatura em Engenharia de Proteção Civil

Ano Letivo 2022-23 | S2



Elaboração: GAGQ

Data de elaboração: 29/11/2024

Versão: V1.0

No caso de imprimir este documento, este passa automaticamente a ser uma "Cópia Não Controlada".

A utilização do presente documento implica a confirmação prévia de que corresponde à versão em vigor, junto do GAGQ.

1. INTRODUÇÃO E METODOLOGIA	4
1.1. Nota Introdutória	4
1.2. Metodologia	4
2. CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA	5
3. RESULTADOS	6
3.1. Satisfação Geral com o curso	6
3.2. Satisfação Geral com o ISEC Lisboa	7
3.3. Satisfação Geral com os meios disponibilizados para lecionar	8
3.4. Principais dificuldades sentidas com os meios disponibilizados para lecionar	9
3.5. Satisfação Geral com os alunos	10
3.6. Opinião sobre o SIGQ-ISEC Lisboa	11
3.6.1. Opinião sobre a Newsletter da Qualidade (Report)	12
3.6.2. Opinião sobre os mecanismos de monitorização de funcionamento da UC	13
3.7. Horas de contacto previstas para a UC	13
3.7.1. Preparação dos alunos para frequentar a UC	15
3.7.2. Interesse dos alunos pelos conteúdos lecionados	16
3.7.3. Pontualidade dos alunos	17
3.7.4. Cumprimento dos prazos pelos alunos na entrega de trabalhos	18
3.7.5. Frequência com que foi solicitado a esclarecer dúvidas	19
3.7.6. Volume de trabalho pedido aos alunos face aos créditos da Unidade Curricular	20
3.7.7. Qualidade dos materiais didáticos fornecidos aos alunos	21
3.7.8. Utilização da plataforma Moodle	22
3.7.9. Qualidade da relação com os alunos	23
3.8. Constrangimentos no funcionamento da Unidade Curricular	24
3.9. Adequação do Horário	24
3.10. Grau de cumprimento do programa descrito na FUC	25
3.11. Cumprimento do descrito na FUC	26
3.11.1. Adequação do programa da UC descrito na FUC (Componente Teórico/Prática)	26
3.11.2. Adequação do programa da UC descrito na FUC (Componente Prática/Laboratorial)	27
3.11.3. Cumprimento do processo de avaliação descrito na FUC	28
3.11.4. Adequação das Metodologias de Avaliação a esta UC	29
3.11.5. Volume de trabalho exigido para aprovação final	30
3.12. Número de alunos aprovados	31

3.12.1. Média das classificações nesta UC	32
3.12.2. Implementação de novas medidas didático-pedagógicas relevantes para os resultados de aprendizagem	32
3.12.3. Inovação com mais impacto	33
3.13. Fatores de Sucesso / Pontos Fortes desta Unidade Curricular	34
3.14. Fatores de Insucesso / Pontos Fracos nesta Unidade Curricular	35
3.15. Sugestões de melhoria	36
3.16. Outros comentários, observações ou recomendações	36
4. CONSIDERAÇÕES FINAIS	38
5. RECOMENDAÇÕES	39
6. ANEXOS	40

1. INTRODUÇÃO E METODOLOGIA

1.1. Nota Introdutória

O presente relatório foi produzido no âmbito do Sistema Interno de Garantia da Qualidade do Instituto Superior de Educação e Ciências de Lisboa (de ora em diante designado apenas por SIGQ-ISEC Lisboa), refletindo uma síntese analítica dos resultados obtidos, respeitantes ao funcionamento das unidades curriculares do curso Licenciatura em Engenharia de Proteção Civil, relativamente ao 2º Semestre do ano letivo de 2022/23.

Sendo constante o foco do ISEC Lisboa na melhoria contínua do desempenho organizacional, numa perspetiva de eficácia e eficiência do sistema, esta avaliação representa-se como uma ferramenta de apoio à monitorização do sistema interno de controlo e avaliação implementado

No domínio da Avaliação Institucional e Acreditação dos Ciclos de Estudo, da Qualidade do Ensino e da Gestão do Sistema de Garantia da Qualidade do ISEC Lisboa e, em alinhamento com o planeamento estratégico, os processos de Monitorização Pedagógica desenvolvidos pelo ISEC Lisboa dão resposta ao " **Referencial 5 - Monitorização contínua e revisão periódica dos cursos** ", de cariz obrigatório para qualquer Instituição de Ensino Superior (IES) - Referenciais A3ES 2016 e ESG2015.

Concomitantemente ao processo de monitorização pedagógica efetuada através de inquéritos aos alunos, o exercício vertido no presente relatório, recolhe a perceção dos docentes, através de um inquérito, sobre o funcionamento das Unidades Curriculares, aplicado de forma semestral (RFUC). Esta complementaridade de monitorização e auscultação de diferentes partes interessadas sobre as Unidades Curriculares (UC), permite ao ISEC Lisboa complementar o exercício de monitorização e revisão periódica dos seus cursos, de modo a assegurar que alcançam os objetivos para eles fixados e dão resposta às necessidades dos estudantes e da sociedade.

Os resultados apresentados são remetidos à coordenação de curso e direção de escola por forma a traduzirem-se numa mais valia à melhoria contínua do ciclo de estudos, evidenciando-se como uma prática sistemática e bem definida em calendário de auscultação das diferentes partes interessadas. As revisões efetuadas conduzem à melhoria contínua do curso e as ações planeadas ou executadas (sempre que os resultados o justifiquem são feitos planos de melhoria prevendo ações concretas, respetivas metas, indicadores, prazos de execução e responsabilidades, os quais por sua vez são acompanhados e monitorizados continuamente) em resultado desse processo, sendo comunicadas a todas a partes interessadas relevantes.

O relatório compreende 5 secções: (1) Introdução e Metodologia; (2) Caracterização da amostra; (3) Resultados; (4) Considerações finais e (5) Recomendações.

Em todo o processo, a confidencialidade dos dados foi uma preocupação dos intervenientes, tendo sido cumpridas as diretivas de tratamento de dados preconizados no RGPD.

O Gabinete de Avaliação e Garantia da Qualidade agradece a colaboração e o empenho de todos os docentes, pela participação nos inquéritos de funcionamento das unidades curriculares realizados e aos Serviços Académicos (SA) pela disponibilização dos dados relevantes à elaboração do presente relatório.

1.2. Metodologia

Os inquéritos respeitantes ao funcionamento das UC lecionadas no 2º Semestre do ano letivo de 2022/23 ocorreram através da informação coligida pelo GAGQ e disponibilizada pelos Serviços Académicos, relativa à Distribuição do Serviço Docente do referido semestre.

Foi solicitado aos respetivos docentes que procedessem ao **preenchimento do inquérito de funcionamento das unidades curriculares que lecionaram através de um endereço disponibilizado por e-mail pelo GAGQ, entre os dias 22 de maio de 2023 e 31 de julho de 2023**, tendo sido realizados reforços semanais a apelar ao preenchimento do inquérito relativo ao funcionamento das unidades curriculares do 2º Semestre do ano letivo 2022/23.

Os inquéritos, foram realizados com recurso à utilização da plataforma ComQuest, tendo os dados resultantes sido analisados em conformidade.

Por forma a simplificar a leitura dos resultados, sempre que possível, foi apresentada a média e desvio-padrão, correspondentes às escalas de avaliação utilizadas, onde 1 representa totalmente insatisfeito; 2 indica muito insatisfeito; 3 representa satisfeito; 4 indica muito satisfeito; 5 representa totalmente satisfeito; NS/NR designa não sabe/não quer responder.

2. CARACTERIZAÇÃO DA AMOSTRA

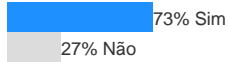


Figura 1 Respostas obtidas aos inquéritos de Funcionamento das Unidades Curriculares

Tabela 1 Detalhes dos Respondentes ao inquérito de funcionamento das Unidades Curriculares no curso Licenciatura em Engenharia de Proteção Civil

Unidade Curricular Lecionada	Resposta
[8383109] Matemática II	Sim
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	Sim
[8383111] Química II (1 de 2)	Sim
[8383111] Química II (2 de 2)	Sim
[8383112] Física I	Não
[8383113] Probabilidades e Estatística	Sim
[8383126] Investigação Operacional	Sim
[8383137] Administração e Logística	Não
[8383139] Tecnologia dos Materiais	Sim
[8383207] Matemática II	Sim
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	Sim
[8383209] Química II (1 de 2)	Sim
[8383209] Química II (2 de 2)	Sim
[8383210] Física I	Não
[8383211] Probabilidades e Estatística	Sim
[8383212] Gestão Operacional I	Não
[8383219] Análise de Risco	Sim
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	Sim
[8383221] Riscos Tecnológicos	Sim
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	Sim
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (2 de 2)	Não
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	Sim
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	Sim
[8383225] Gestão Operacional II	Não
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	Sim
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	Sim
[8383234] Logística Aplicada	Não
[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)	Sim
[8383235] Riscos NRBQ (2 de 2)	Não
[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital	Sim

3. RESULTADOS

3.1. Satisfação Geral com o curso

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4 e o desvio-padrão de 0.5.

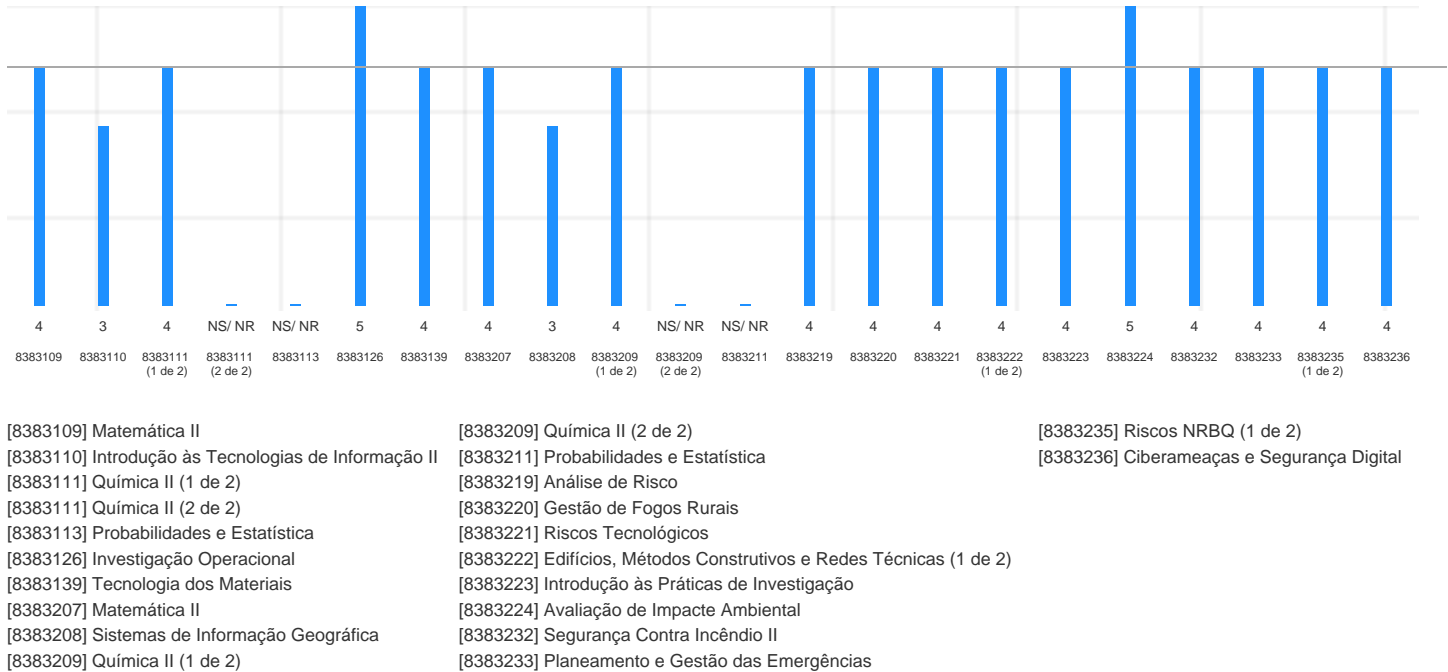


Figura 2 Satisfação Geral com o Curso

3.2. Satisfação Geral com o ISEC Lisboa

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4.1 e o desvio-padrão de 0.4.

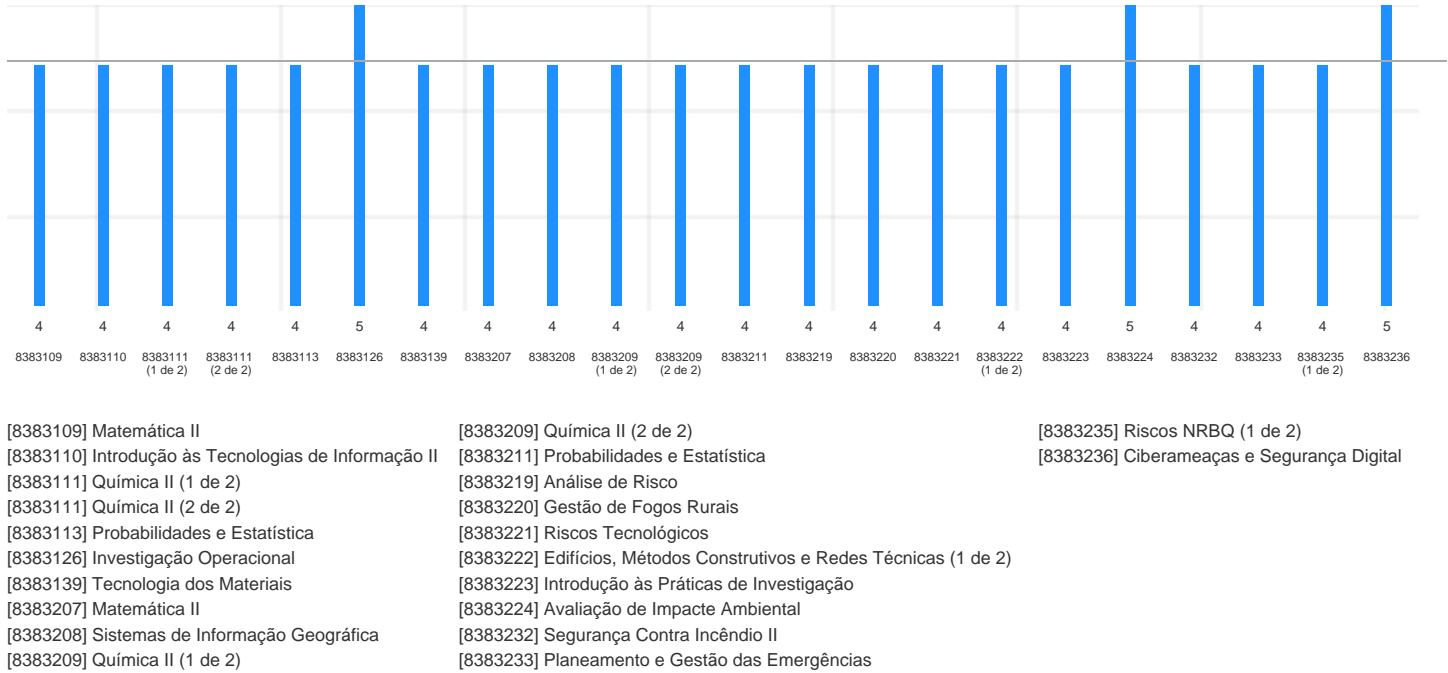


Figura 3 Satisfação Geral com o ISEC Lisboa

3.3. Satisfação Geral com os meios disponibilizados para lecionar

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 3, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.5 e o desvio-padrão de 0.6.

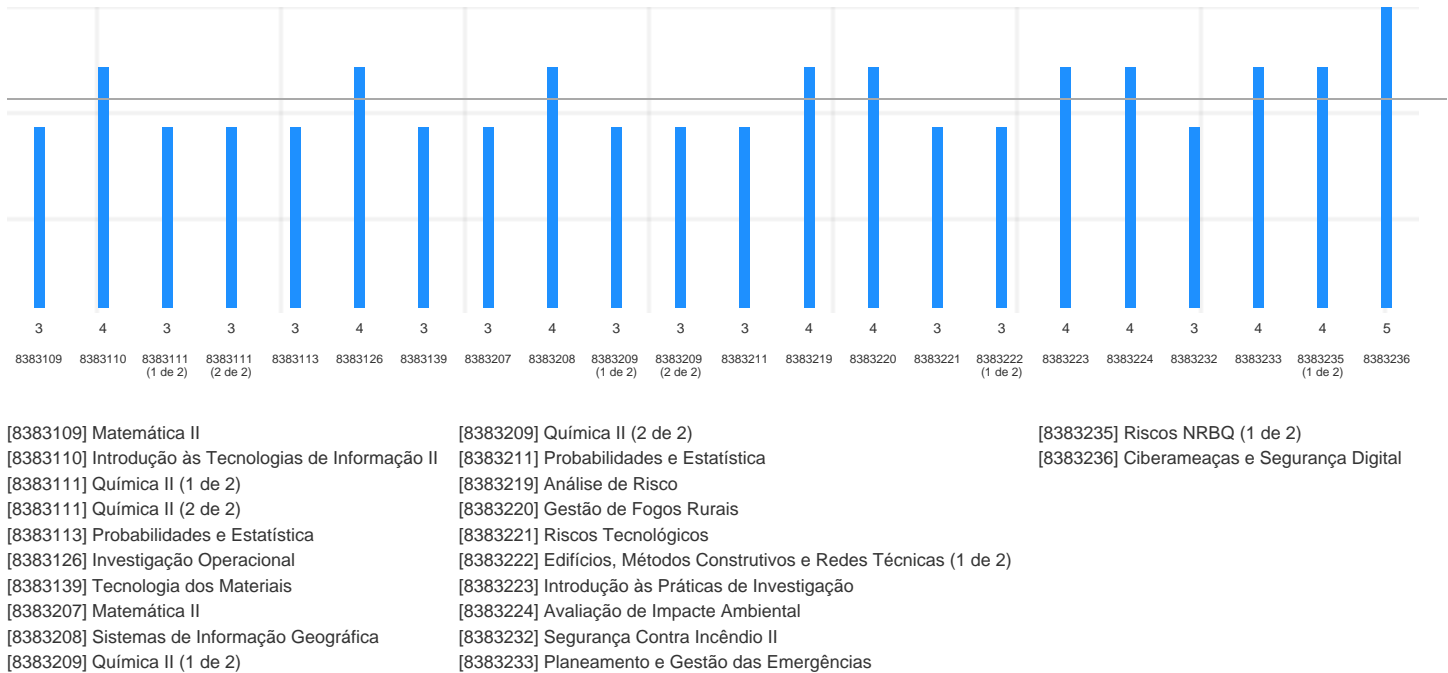


Figura 4 Satisfação Geral com os meios disponibilizados para lecionar

3.4. Principais dificuldades sentidas com os meios disponibilizados para lecionar

Tabela 2 Principais dificuldades sentidas com os meios disponibilizados para lecionar

Unidade Curricular	Principais dificuldades sentidas
[8383109] Matemática II	Os docentes podiam assinalar dificuldades sentidas na UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	Os docentes podiam assinalar dificuldades sentidas na UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (1 de 2)	Falta de apoio nas aulas laboratoriais
[8383111] Química II (2 de 2)	Salas de aula pouco acolhedoras
[8383113] Probabilidades e Estatística	Salas de aula pouco acolhedoras
[8383126] Investigação Operacional	Em certas salas, existe ruído exterior que por vezes dificulta a concentração dos alunos nas aulas.
[8383139] Tecnologia dos Materiais	Algumas das salas ainda não apresentavam as condições mínimas exigíveis de iluminação e conforto térmico.
[8383207] Matemática II	Os docentes podiam assinalar dificuldades sentidas na UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	Os docentes podiam assinalar dificuldades sentidas na UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383209] Química II (1 de 2)	Falta de apoio nas aulas laboratoriais
[8383209] Química II (2 de 2)	Salas de aula pouco acolhedoras
[8383211] Probabilidades e Estatística	Salas de aula pouco acolhedoras
[8383219] Análise de Risco	Nada a salientar
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	No local onde eram lecionadas as aulas, não era possível desligar as luzes junto ao quadro/projetor. Desta forma, as aulas foram dadas sem luz para conseguirem ver as apresentações.
[8383221] Riscos Tecnológicos	Algumas das salas ainda não apresentavam as condições mínimas exigíveis de iluminação e conforto térmico.
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	Algumas das salas ainda não apresentavam as condições mínimas exigíveis de iluminação e conforto térmico.
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	No local onde eram lecionadas as aulas, não era possível desligar as luzes junto ao quadro/projetor. Desta forma, as aulas foram dadas sem luz para conseguirem ver as apresentações.
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	NA
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	Algumas das salas ainda não apresentavam as condições mínimas exigíveis de iluminação e conforto térmico.
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	Instalações e rede WIFI
[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)	Nada a salientar
[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital	Os docentes podiam assinalar dificuldades sentidas na UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.

3.5. Satisfação Geral com os alunos

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.8 e o desvio-padrão de 0.6.

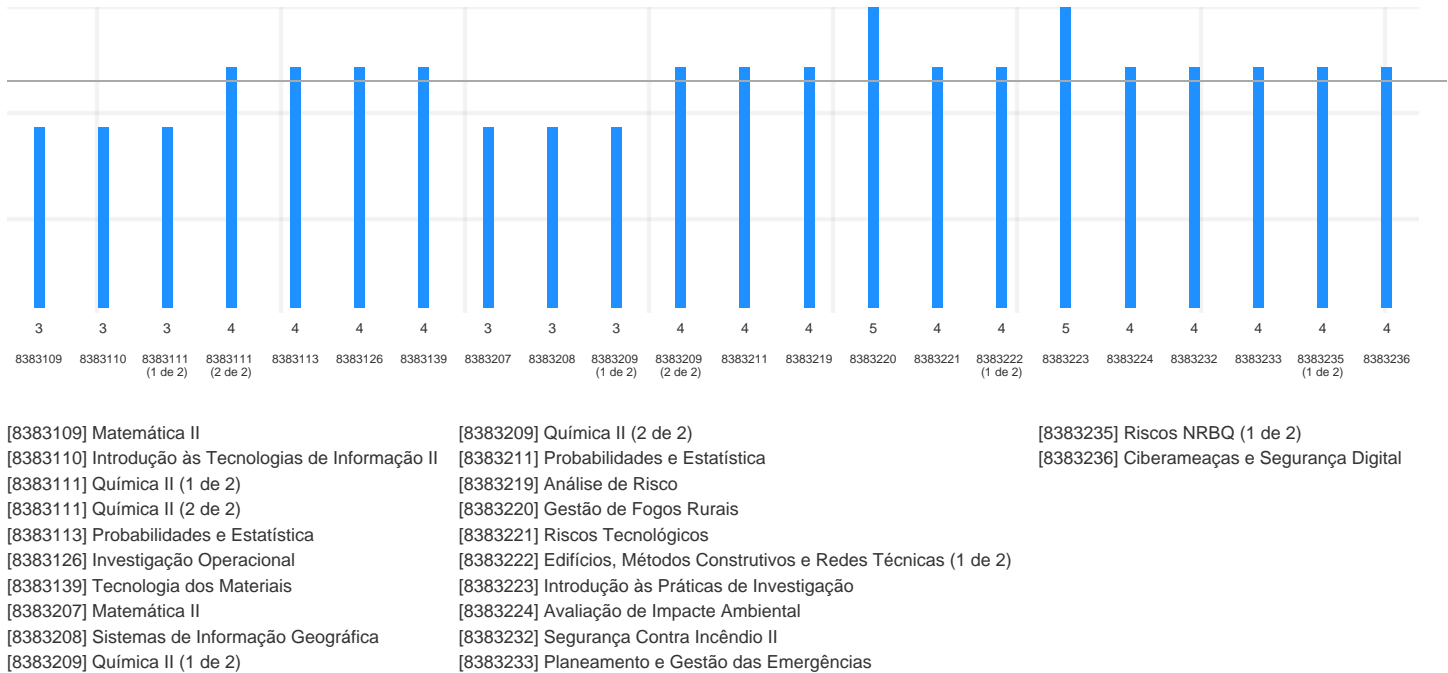


Figura 5 Satisfação Geral com os alunos

3.6. Opinião sobre o SIGQ-ISEC Lisboa

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 3, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.6 e o desvio-padrão de 0.7.

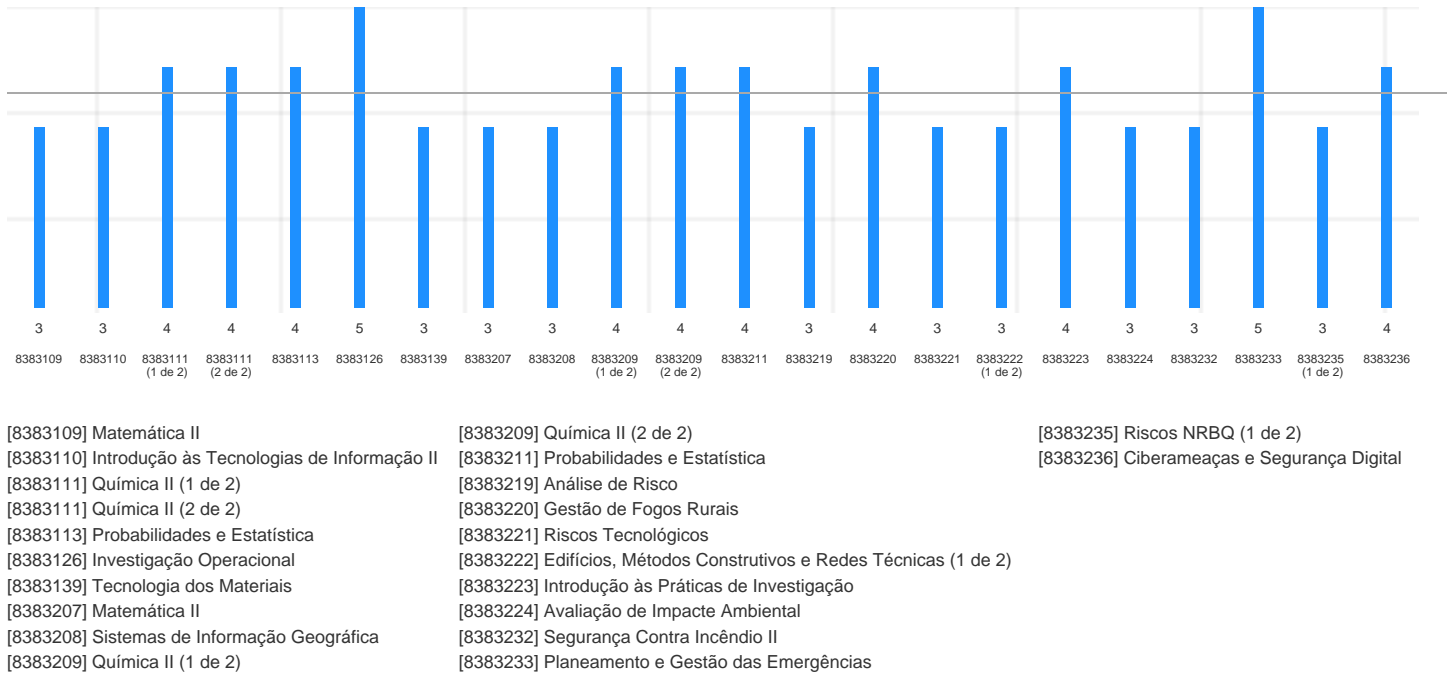


Figura 6 Opinião sobre o SIGQ-ISEC Lisboa (Sistema Interno de Garantia da Qualidade)

3.6.1. Opinião sobre a Newsletter da Qualidade (Report)

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 3, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.6 e o desvio-padrão de 0.7.

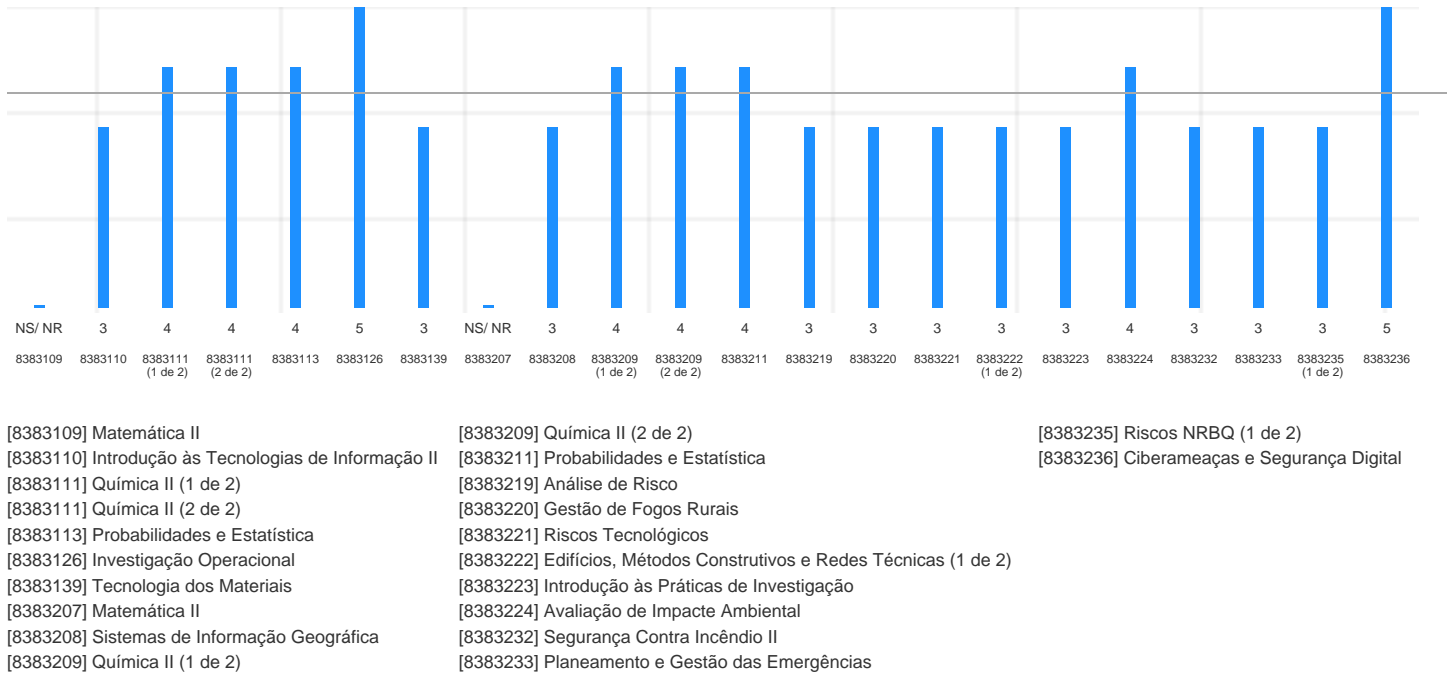


Figura 7 Opinião sobre a Newsletter da Qualidade (Report)

3.6.2. Opinião sobre os mecanismos de monitorização de funcionamento da UC

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 3, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.5 e o desvio-padrão de 0.7.

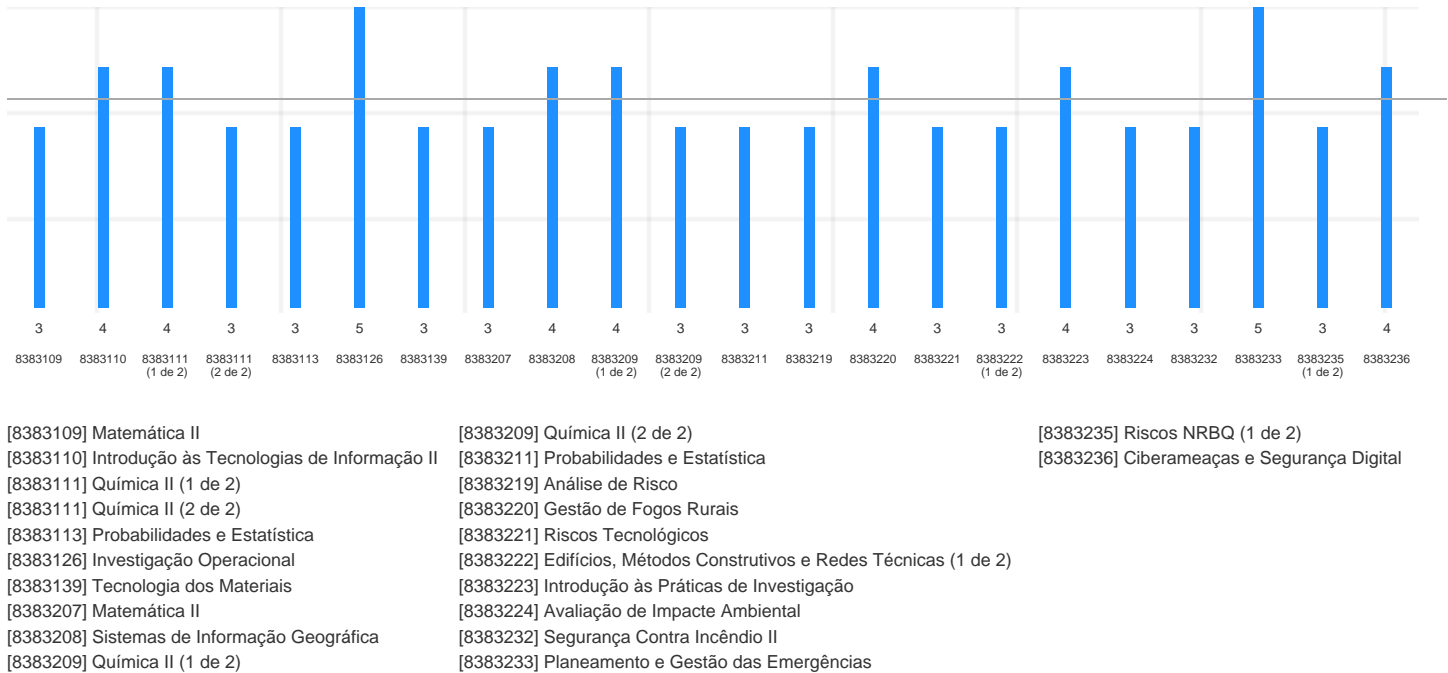


Figura 8 Opinião sobre os mecanismos de monitorização de funcionamento da UC

3.7. Horas de contacto previstas para a UC

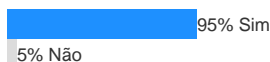


Figura 9 Cumpriu com as horas de contacto previstas

Justificação para não ter cumprido com as horas de contacto

Unidade Curricular	Cumpriu com as horas de contacto previstos para a UC? Se Não, justificar.
Química II (1 de 2)	não lectionei a disciplina

-- Tabela 3 Análise das horas de contacto e aulas previstas face às efetivamente dadas por turma

Tabela 3 Análise das horas de contacto e aulas previstas face às efetivamente dadas por turma

Unidade Curricular Lecionada	Turma	Nº Horas Contacto (A) ¹	Nº Horas Contacto em Sumário (B) ²	A vs. B	Nº Aulas Previstas (C)	Nº Aulas Lecionadas (D)	C vs. D
[8383109] Matemática II	TPEPC1PL	60 (+3) ³	64	✓	35	31	✗
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	TPEPC1PL	45 (+10) ³	45	⊖	17	15	✗
[8383111] Química II	TPEPC1PL	60 (+3) ³	44	✗	17	15	✗
[8383112] Física I	TPEPC1PL	60	56	!	20	19	!
[8383113] Probabilidades e Estatística	TPEPC1PL	45 (+4) ³	49	✓	17	17	⊖
[8383126] Investigação Operacional	TPEPC2PL	45 (+2) ³	41	!	14	14	⊖

[8383137] Administração e Logística	TPEPC3PL	45 (+10) ³	44	!	34	29	×
[8383139] Tecnologia dos Materiais	TPEPC3PL	60 (+3) ³	38	×	29	19	×
[8383141] Projeto II	TPEPC3PL	0 (+30) ³	28	✓	18	14	×
[8383207] Matemática II	TPEPC1PL	60	64	✓	33	31	!
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	TPEPC1PL	45	45	⊖	16	15	!
[8383209] Química II	TPEPC1PL	45	42	!	16	14	×
[8383210] Física I	TPEPC1PL	60	54	×	18	18	⊖
[8383211] Probabilidades e Estatística	TPEPC1PL	45	45	⊖	15	15	⊖
[8383212] Gestão Operacional I	TPEPC1PL	45	45	⊖	11	11	⊖
[8383219] Análise de Risco	TPEPC2PL	60	59	!	31	28	!
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	TPEPC2PL	45	26	×	27	13	×
[8383221] Riscos Tecnológicos	TPEPC2PL	60	36	×	28	18	×
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas	TPEPC2PL	30	28	!	15	14	!
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	TPEPC2PL	30	26	×	13	13	⊖
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	TPEPC2PL	45	45	⊖	16	15	!
[8383225] Gestão Operacional II	TPEPC2PL	45	45	⊖	11	11	⊖
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	TPEPC3PL	60	38	×	28	19	×
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	TPEPC3PL	45	37	×	21	21	⊖
[8383234] Logística Aplicada	TPEPC3PL	45	44	!	33	29	×
[8383235] Riscos NRBQ	TPEPC3PL	45	18	×	26	9	×
[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital	TPEPC3PL	30	26	×	14	13	!
[8383237] Projeto II	TPEPC3PL	0 (+30) ³	28	✓	17	14	×

✓ Variação positiva ! Variação negativa < 10% × Variação negativa >= 10% ⊖ Variação neutra

¹ Despacho n.º 13202/2015 e Despacho n.º 4722/2021 - Plano de estudos conducente ao grau de Licenciado(a) em Engenharia de Proteção Civil

² Consulta dos dados de registo de sumários disponibilizados pelos Serviços Académicos do ISEC Lisboa

³ Inclui OT - Orientação Tutorial. Não considerado para análise de variação percentual. Não contemplado em registo de sumários

Apesar da maioria dos docentes ter indicado que cumpriu com as horas de contacto previstas para as UC, ao realizarmos a análise do calendário escolar, horários do semestre respetivo, informação sobre os sumários lançados e, por consulta das FUC e eventuais aditamentos, verifica-se que as UC que evidenciaram o não cumprimento do número de horas de horas de contacto previstas foram Química II (TPEPC1PL), Tecnologia dos Materiais (TPEPC3PL), Física I (TPEPC1PL), Gestão de Fogos Rurais (TPEPC2PL), Riscos Tecnológicos (TPEPC2PL), Introdução às Práticas de Investigação (TPEPC2PL), Segurança Contra Incêndio II (TPEPC3PL), Planeamento e Gestão das Emergências (TPEPC3PL), Riscos NRBQ (TPEPC3PL) e Ciberameaças e Segurança Digital (TPEPC3PL). Considerou-se como pressuposto de incumprimento das horas previstas no plano de estudos, face às efetivamente lecionadas, um desvio superior ou igual a -10%, face ao valor absoluto do número de horas de contacto definidas no respetivo Plano de Estudos.

Por forma a completar a análise apresentada e prevista no instrumento, procedeu-se à comparação do número de horas previstas no Plano de estudos conducente ao grau de Licenciado(a) em Engenharia de Proteção Civil (Despacho n.º 13202/2015 e Despacho n.º 4722/2021) e à consulta do calendário escolar em vigor para formalização do cálculo com o número de horas previstas a lecionar pelos docentes (Tabela 3). Por consulta da informação relativa aos sumários lançados pelos docentes, verificou-se a carga horária registada em sumário e o número de aulas efetivamente lecionadas. Considerou-se como pressuposto de incumprimento das horas previstas no plano de estudos, face às efetivamente lecionadas, um desvio superior ou igual a -10%, face ao valor absoluto do número de horas de contacto definidas no respetivo Plano de Estudos. Evidenciou-se o cumprimento da maioria das UC analisadas com o número de aulas previstas no plano de estudos, com exceção de Matemática II (TPEPC1PL), Introdução às Tecnologias de Informação II (TPEPC1PL), Química II (TPEPC1PL), Administração e Logística (TPEPC3PL), Tecnologia dos Materiais (TPEPC3PL), Projeto II (TPEPC3PL), Química II (TPEPC1PL), Gestão de Fogos Rurais (TPEPC2PL), Riscos Tecnológicos (TPEPC2PL), Segurança Contra Incêndio II (TPEPC3PL), Logística Aplicada (TPEPC3PL) e Riscos NRBQ (TPEPC3PL).

3.7.1. Preparação dos alunos para frequentar a UC

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 3, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.1 e o desvio-padrão de 0.9.

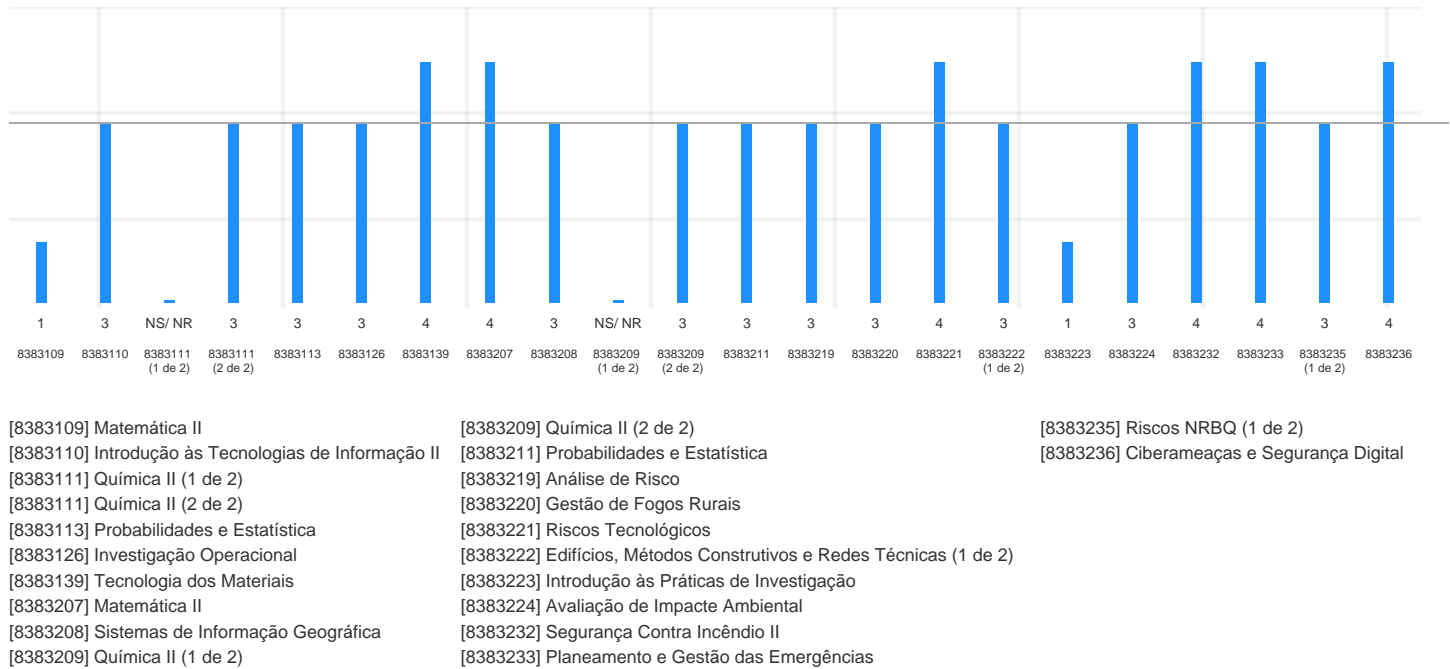


Figura 10 Preparação dos alunos para frequentar a UC

3.7.2. Interesse dos alunos pelos conteúdos lecionados

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.7 e o desvio-padrão de 0.7.

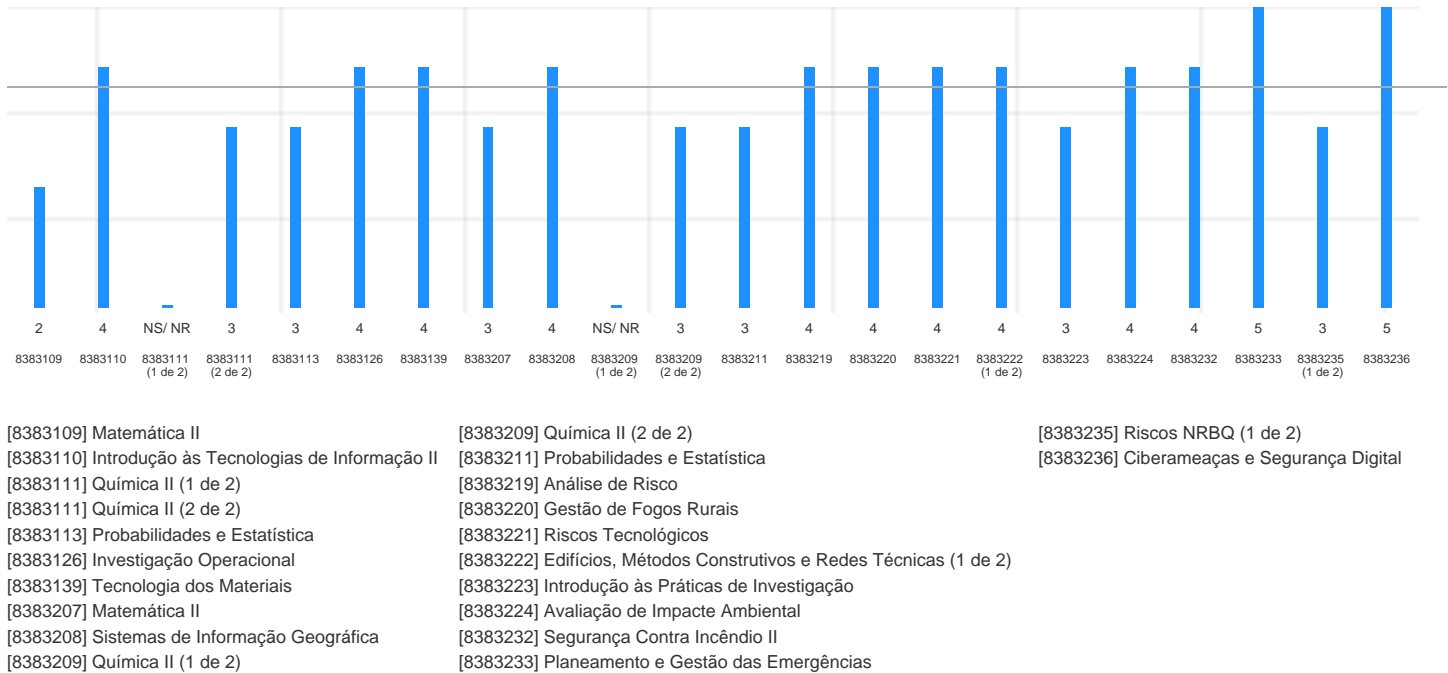


Figura 11 Interesse dos alunos pelos conteúdos lecionados

3.7.3. Pontualidade dos alunos

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.9 e o desvio-padrão de 0.7.

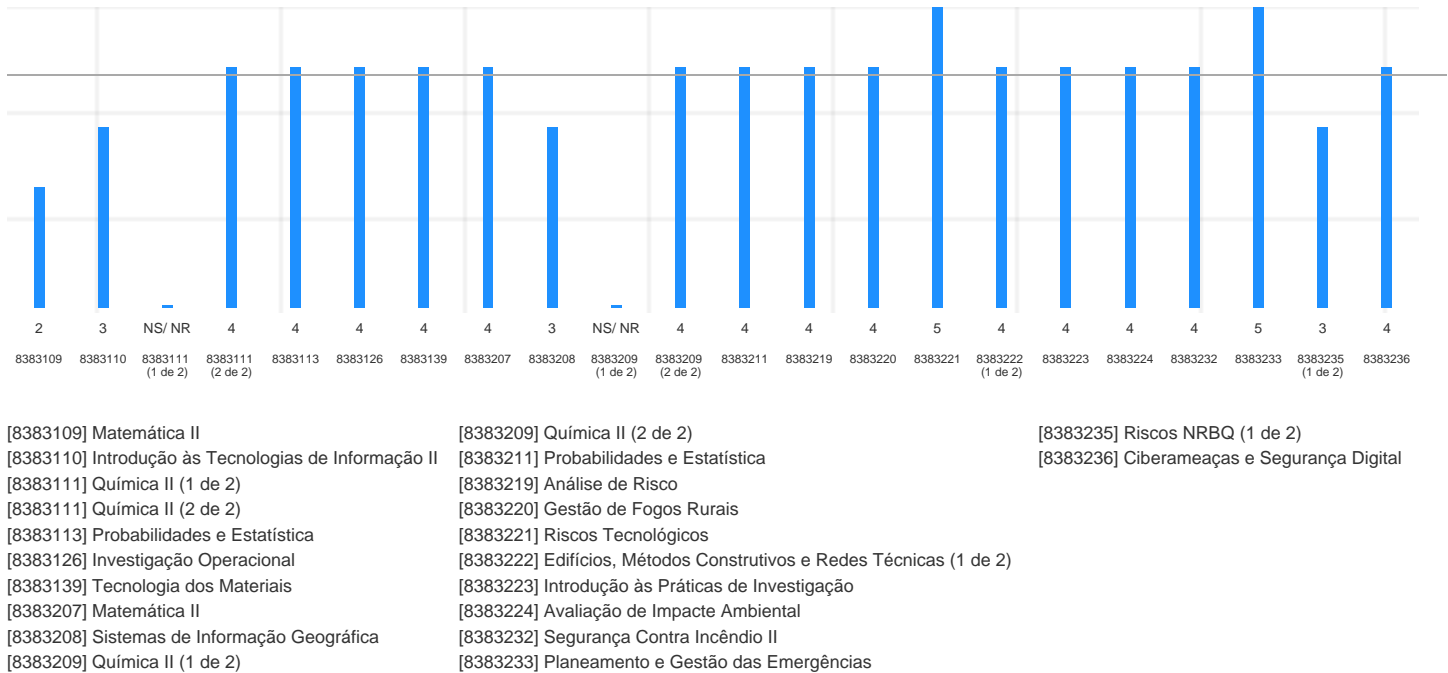


Figura 12 Pontualidade dos alunos

3.7.4. Cumprimento dos prazos pelos alunos na entrega de trabalhos

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4.1 e o desvio-padrão de 0.8.

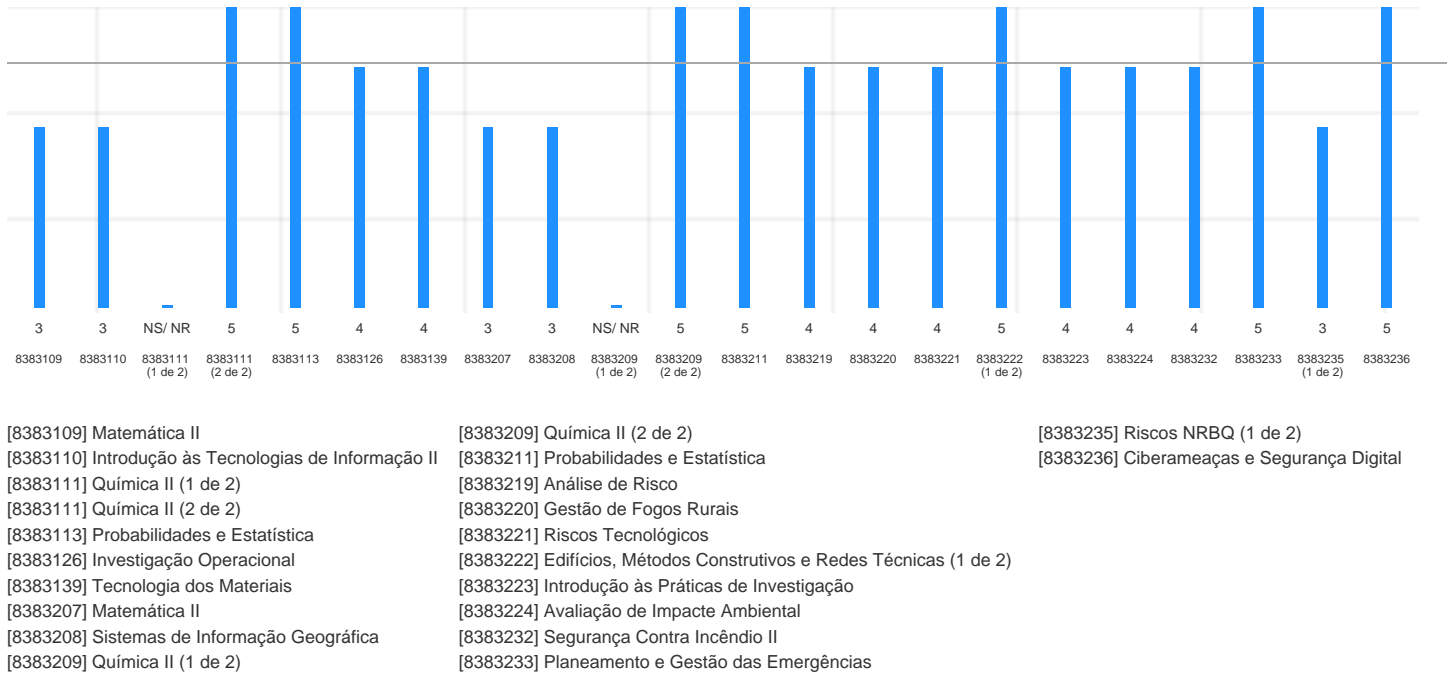


Figura 13 Cumprimento dos prazos pelos alunos na entrega de trabalhos

3.7.5. Frequência com que foi solicitado a esclarecer dúvidas

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 3, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.4 e o desvio-padrão de 0.8.

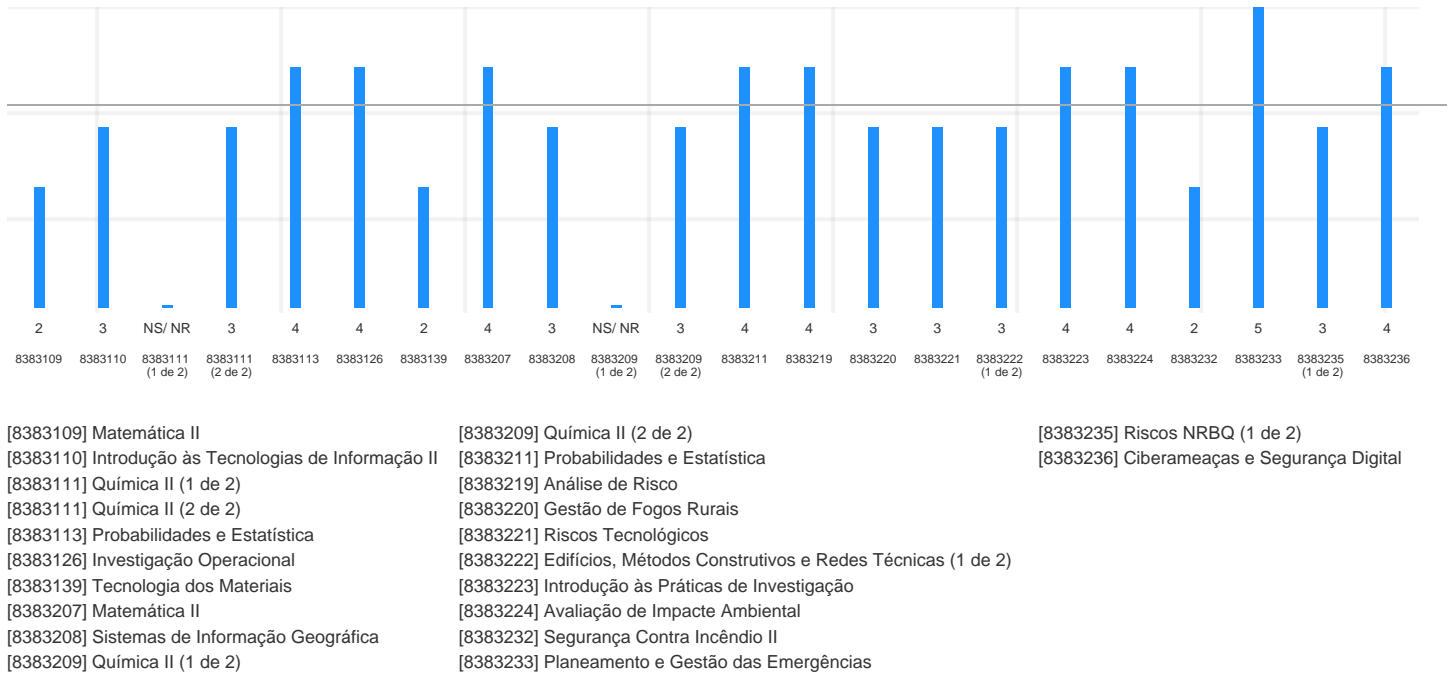


Figura 14 Frequência com que foi solicitado a esclarecer dúvidas

3.7.6. Volume de trabalho pedido aos alunos face aos créditos da Unidade Curricular

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 3, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.7 e o desvio-padrão de 0.7.

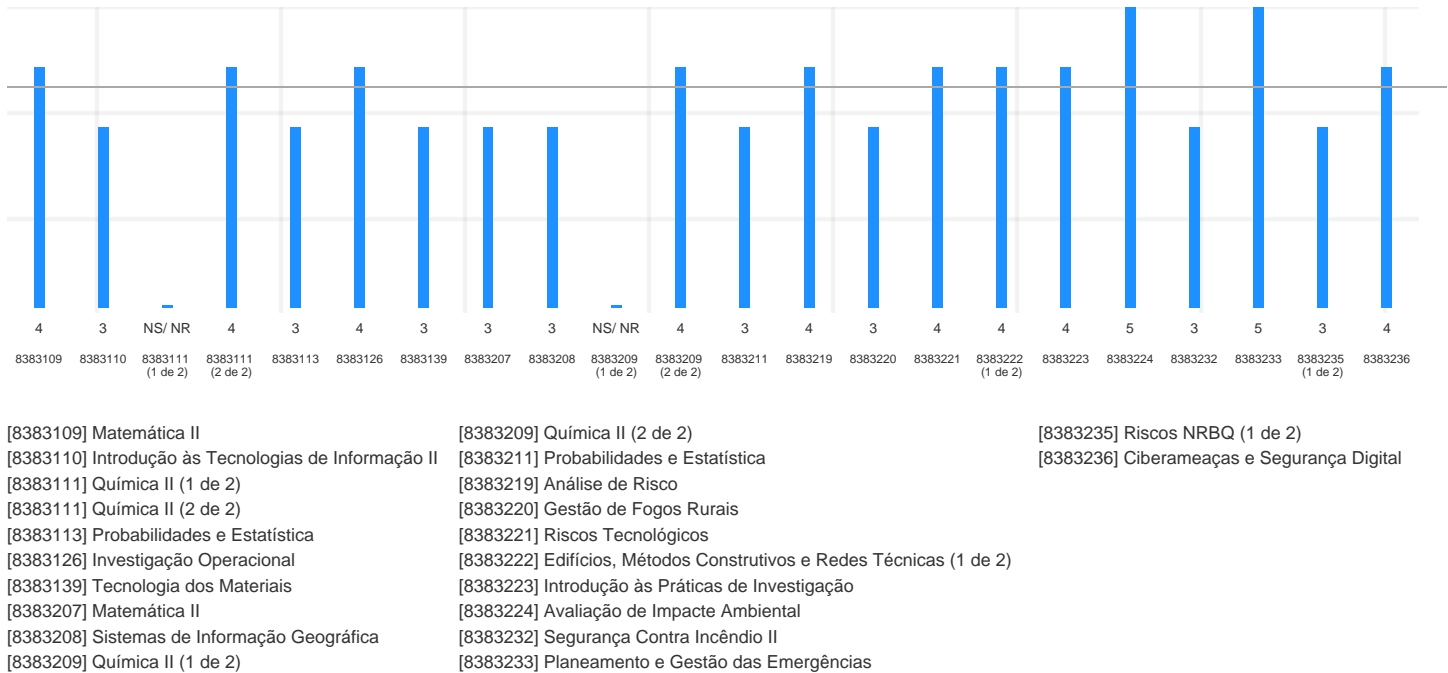


Figura 15 Volume de trabalho pedido aos alunos face aos créditos da Unidade Curricular

3.7.7. Qualidade dos materiais didáticos fornecidos aos alunos

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4 e o desvio-padrão de 0.7.

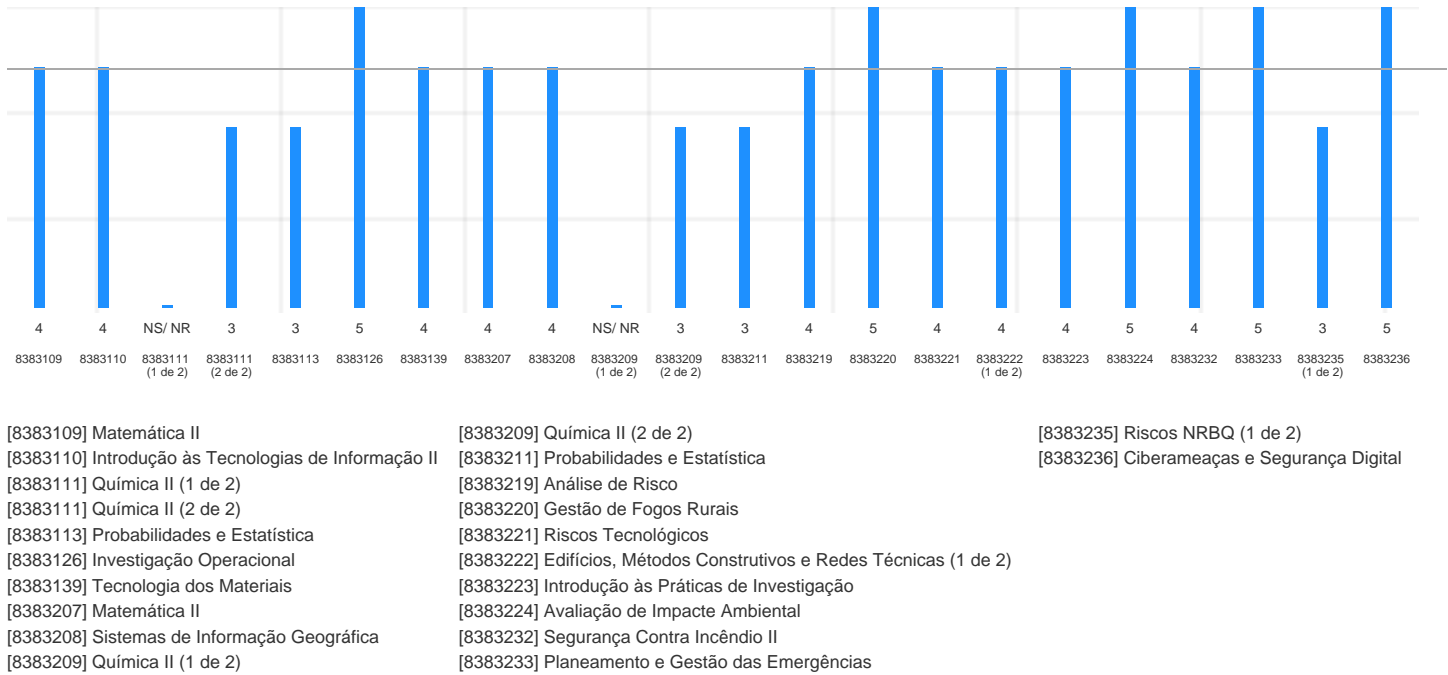
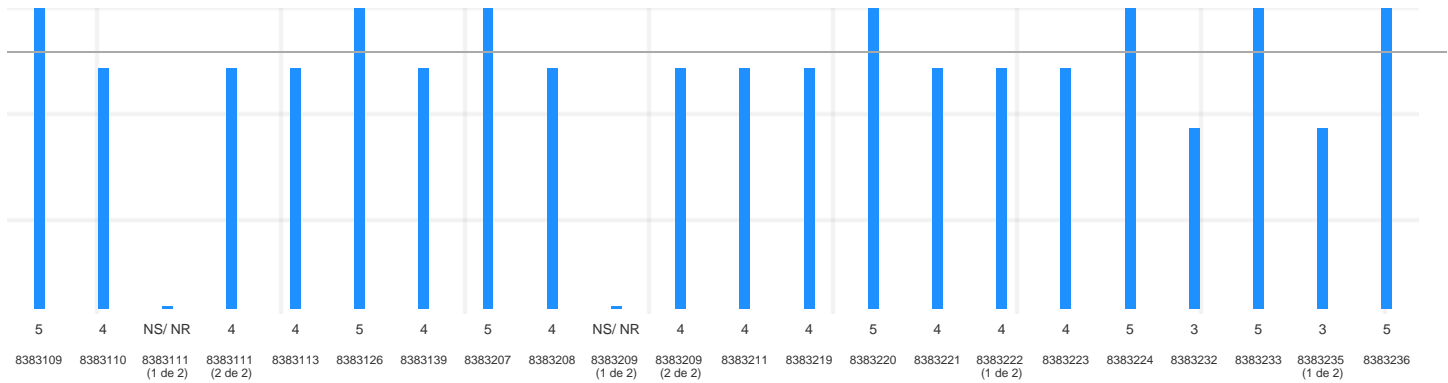


Figura 16 Qualidade dos materiais didáticos fornecidos aos alunos

3.7.8. Utilização da plataforma Moodle

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4.3 e o desvio-padrão de 0.6.



[8383109] Matemática II	[8383209] Química II (2 de 2)	[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	[8383211] Probabilidades e Estatística	[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital
[8383111] Química II (1 de 2)	[8383219] Análise de Risco	
[8383111] Química II (2 de 2)	[8383220] Gestão de Fogos Rurais	
[8383113] Probabilidades e Estatística	[8383221] Riscos Tecnológicos	
[8383126] Investigação Operacional	[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	
[8383139] Tecnologia dos Materiais	[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	
[8383207] Matemática II	[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	[8383232] Segurança Contra Incêndio II	
[8383209] Química II (1 de 2)	[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	

Figura 17 Utilização da plataforma Moodle

3.7.9. Qualidade da relação com os alunos

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 5, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4.5 e o desvio-padrão de 0.7.

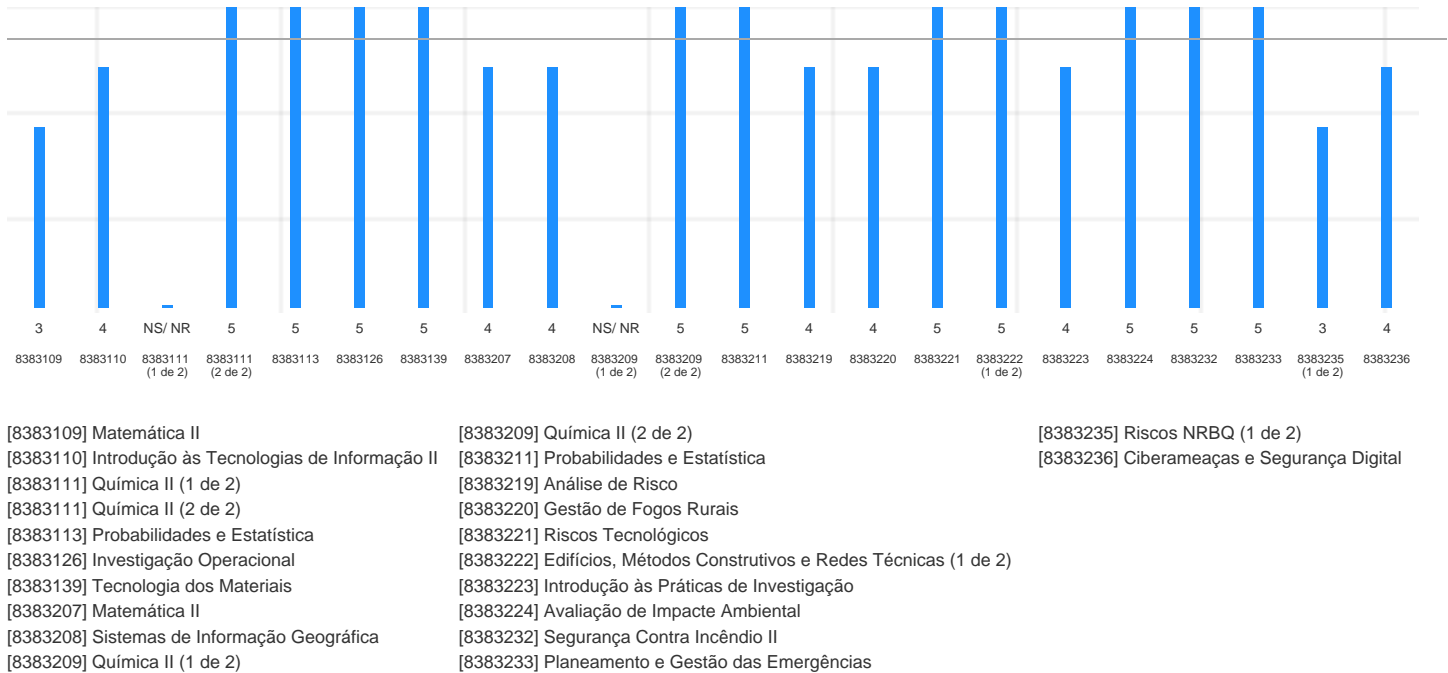


Figura 18 Qualidade da relação com os alunos

3.8. Constrangimentos no funcionamento da Unidade Curricular

Tabela 4 Constrangimentos no funcionamento da Unidade Curricular

Unidade Curricular	Principais constrangimentos encontrados durante a leção da UC
[8383109] Matemática II	Os docentes podiam assinalar os constrangimentos encontrados no funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	Os docentes podiam assinalar os constrangimentos encontrados no funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam assinalar os constrangimentos encontrados no funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (2 de 2)	Falta de material de laboratório
[8383113] Probabilidades e Estatística	NA
[8383126] Investigação Operacional	Nada a assinalar
[8383139] Tecnologia dos Materiais	Utilizando muito o método .expositivo, através de power-points, nem sempre a qualidade dos projetores, da iluminação das salas e muito em especial o isolamento térmico das janelas permitiu o bem estar dos alunos e a disposição pretendida para acompanharem essa minha exposição
[8383207] Matemática II	Os docentes podiam assinalar os constrangimentos encontrados no funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	Os docentes podiam assinalar os constrangimentos encontrados no funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383209] Química II (1 de 2)	Faltas de material e apoio para a realização dos trabalhos laboratoriais.
[8383209] Química II (2 de 2)	Falta de material de laboratório
[8383211] Probabilidades e Estatística	NA
[8383219] Análise de Risco	Sala inadequada B13
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	Os docentes podiam assinalar os constrangimentos encontrados no funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383221] Riscos Tecnológicos	Utilizando muito o método .expositivo, através de power-points, nem sempre a qualidade dos projetores, da iluminação das salas e muito em especial o isolamento térmico das janelas permitiu o bem estar dos alunos e a disposição pretendida para acompanharem essa minha exposição.
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	Utilizando muito o método .expositivo, através de power-points, nem sempre a qualidade dos projetores, da iluminação das salas e muito em especial o isolamento térmico das janelas permitiu o bem estar dos alunos e a disposição pretendida para acompanharem essa minha exposição.
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	Os docentes podiam assinalar os constrangimentos encontrados no funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	Projeter e Quadro
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	Utilizando muito o método .expositivo, através de power-points, nem sempre a qualidade dos projetores, da iluminação das salas e muito em especial o isolamento térmico das janelas permitiu o bem estar dos alunos e a disposição pretendida para acompanharem essa minha exposição
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	N/A
[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)	Nada a salientar
[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital	Os docentes podiam assinalar os constrangimentos encontrados no funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.

3.9. Adequação do Horário

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4.1 e o desvio-padrão de 0.8.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

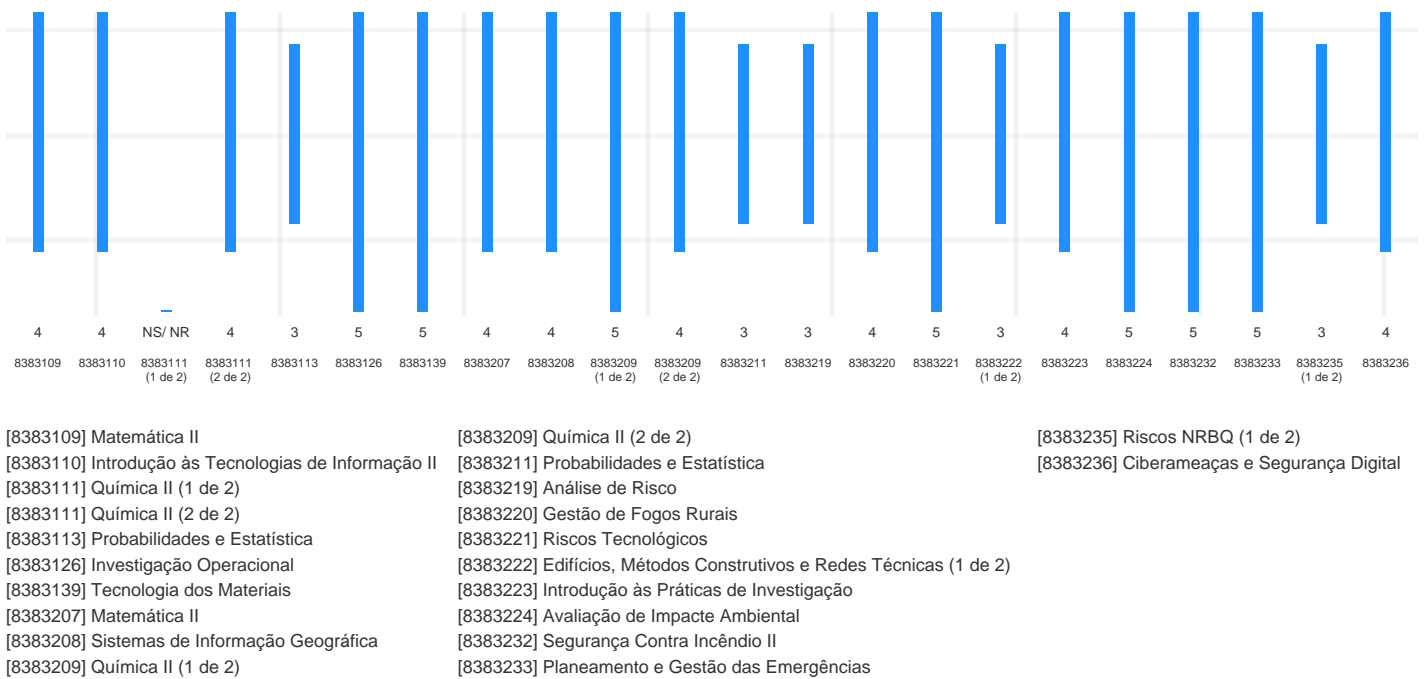


Figura 19 O horário estabelecido para a UC foi pedagogicamente adequado?

3.10. Grau de cumprimento do programa descrito na FUC

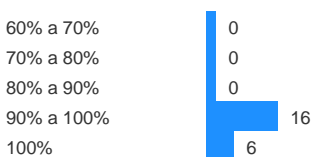
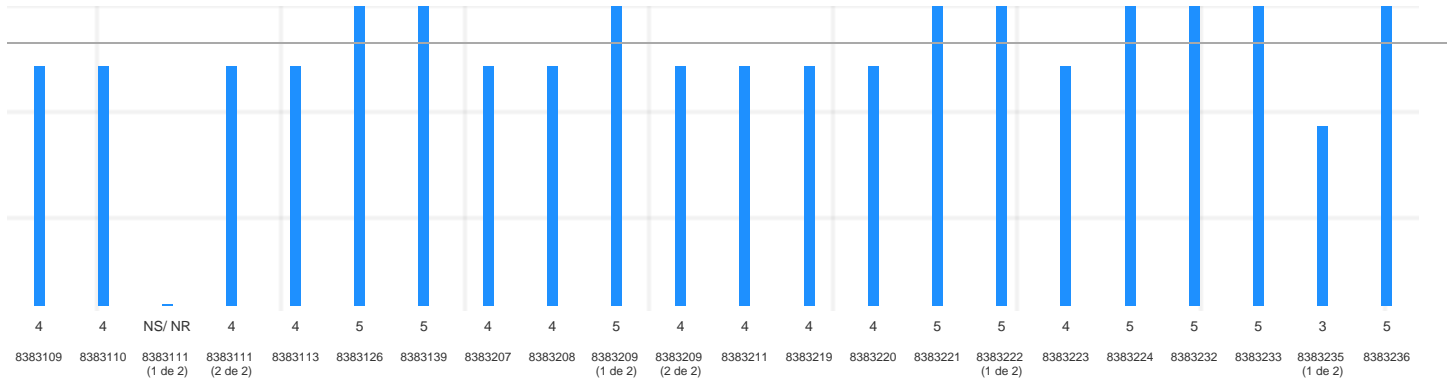


Figura 20 Grau de cumprimento do programa descrito na FUC

3.11. Cumprimento do descrito na FUC

3.11.1. Adequação do programa da UC descrito na FUC (Componente Teórico/Prática)

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4.4 e o desvio-padrão de 0.6.



[8383109] Matemática II	[8383209] Química II (2 de 2)	[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	[8383211] Probabilidades e Estatística	[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital
[8383111] Química II (1 de 2)	[8383219] Análise de Risco	
[8383111] Química II (2 de 2)	[8383220] Gestão de Fogos Rurais	
[8383113] Probabilidades e Estatística	[8383221] Riscos Tecnológicos	
[8383126] Investigação Operacional	[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	
[8383139] Tecnologia dos Materiais	[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	
[8383207] Matemática II	[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	[8383232] Segurança Contra Incêndio II	
[8383209] Química II (1 de 2)	[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	

Figura 21 Adequação do programa da UC descrito na FUC? (Componente Teórico/Prática)

3.11.2. Adequação do programa da UC descrito na FUC (Componente Prática/Laboratorial)

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.3 e o desvio-padrão de 1.2.

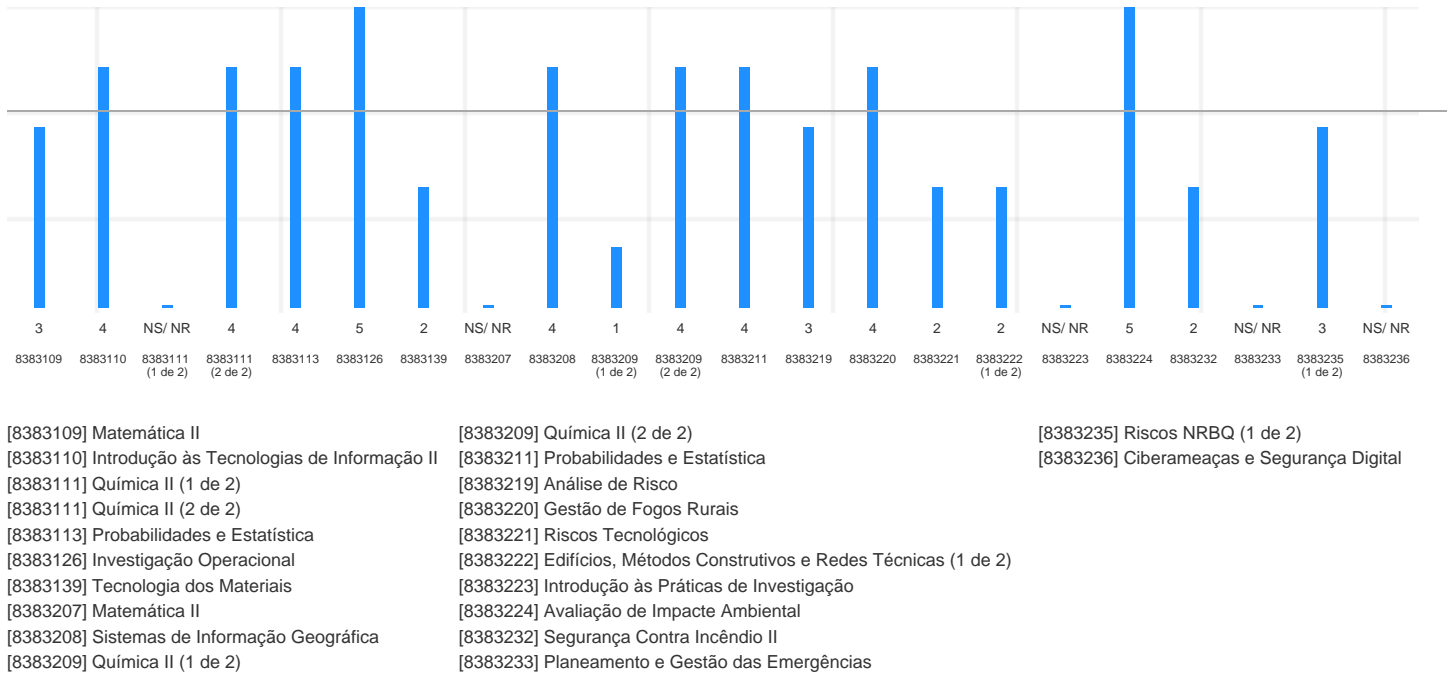


Figura 22 Adequação do programa da UC descrito na FUC? (Componente Prática/Laboratorial)

3.11.3. Cumprimento do processo de avaliação descrito na FUC

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 5, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4.6 e o desvio-padrão de 0.6.

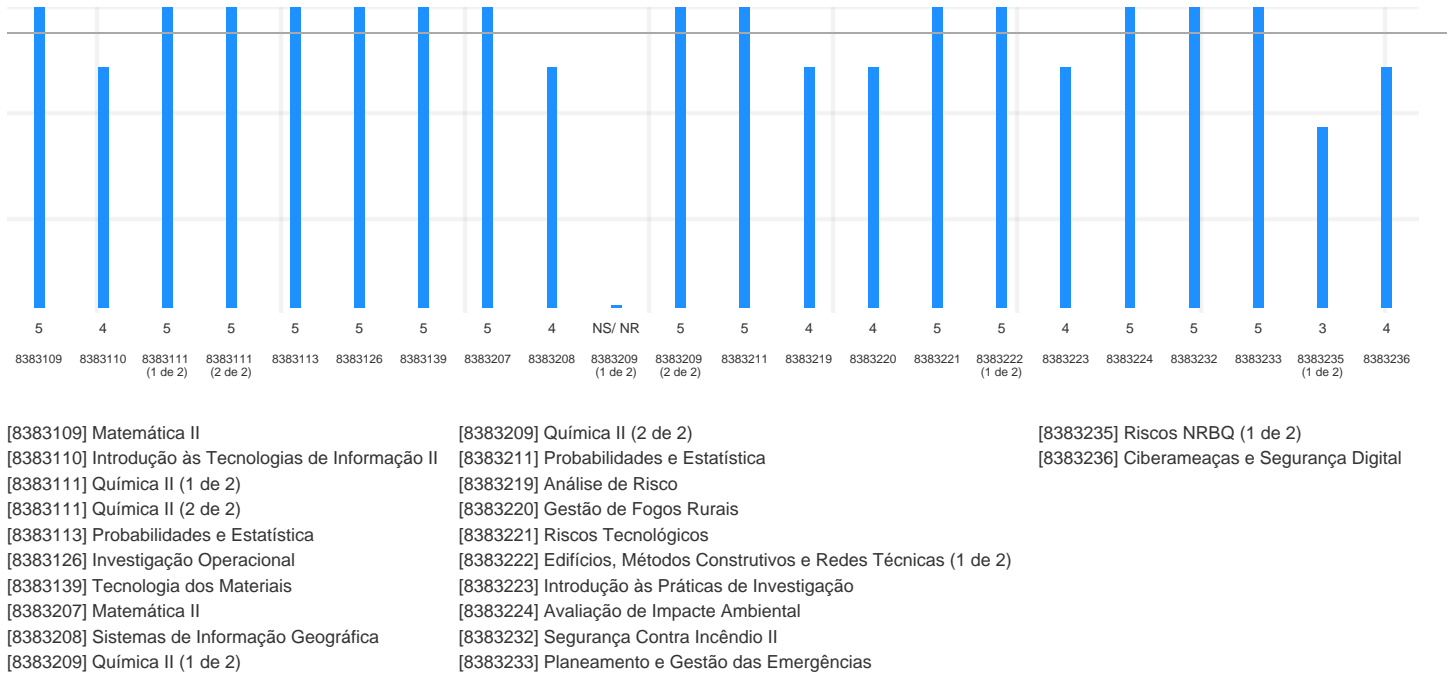


Figura 23 Cumprimento do processo de avaliação descrito na FUC

3.11.4. Adequação das Metodologias de Avaliação a esta UC

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4.3 e o desvio-padrão de 0.6.

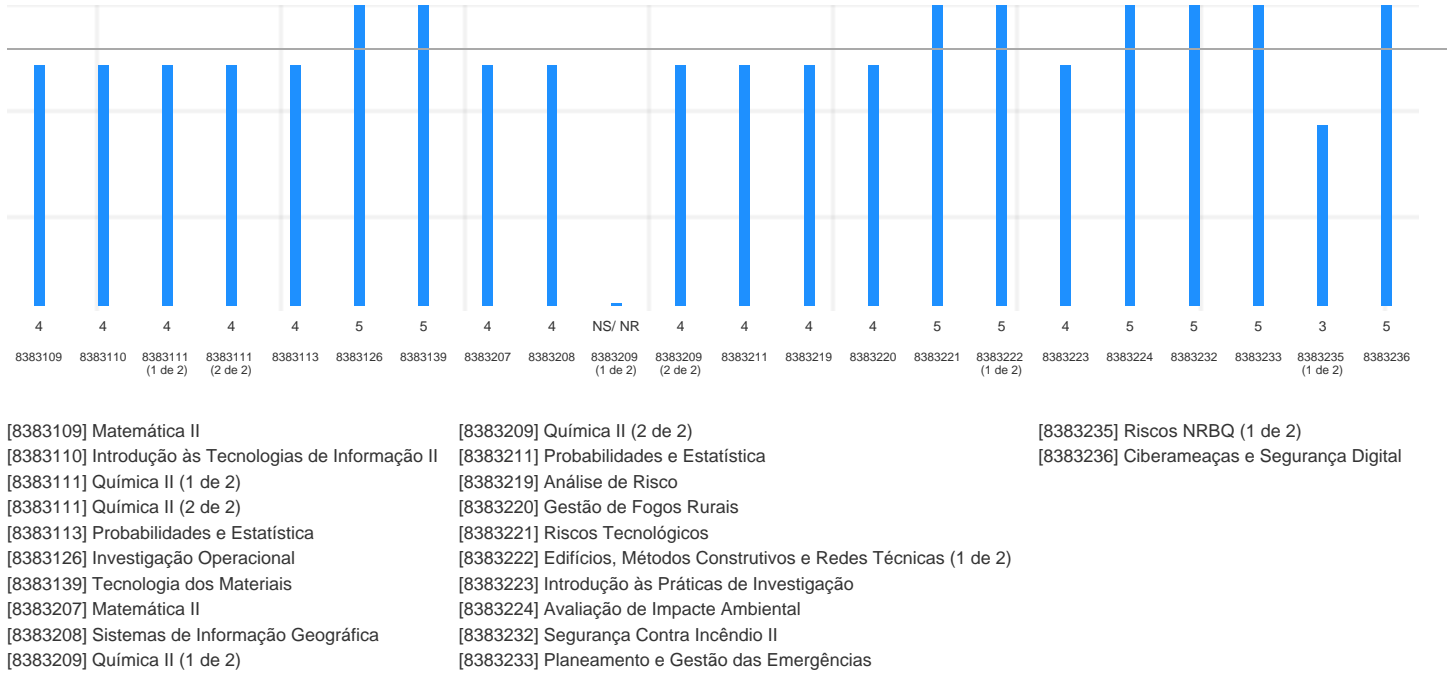


Figura 24 Adequação das Metodologias de Avaliação a esta UC

3.11.5. Volume de trabalho exigido para aprovação final

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 4 e o desvio-padrão de 0.7.

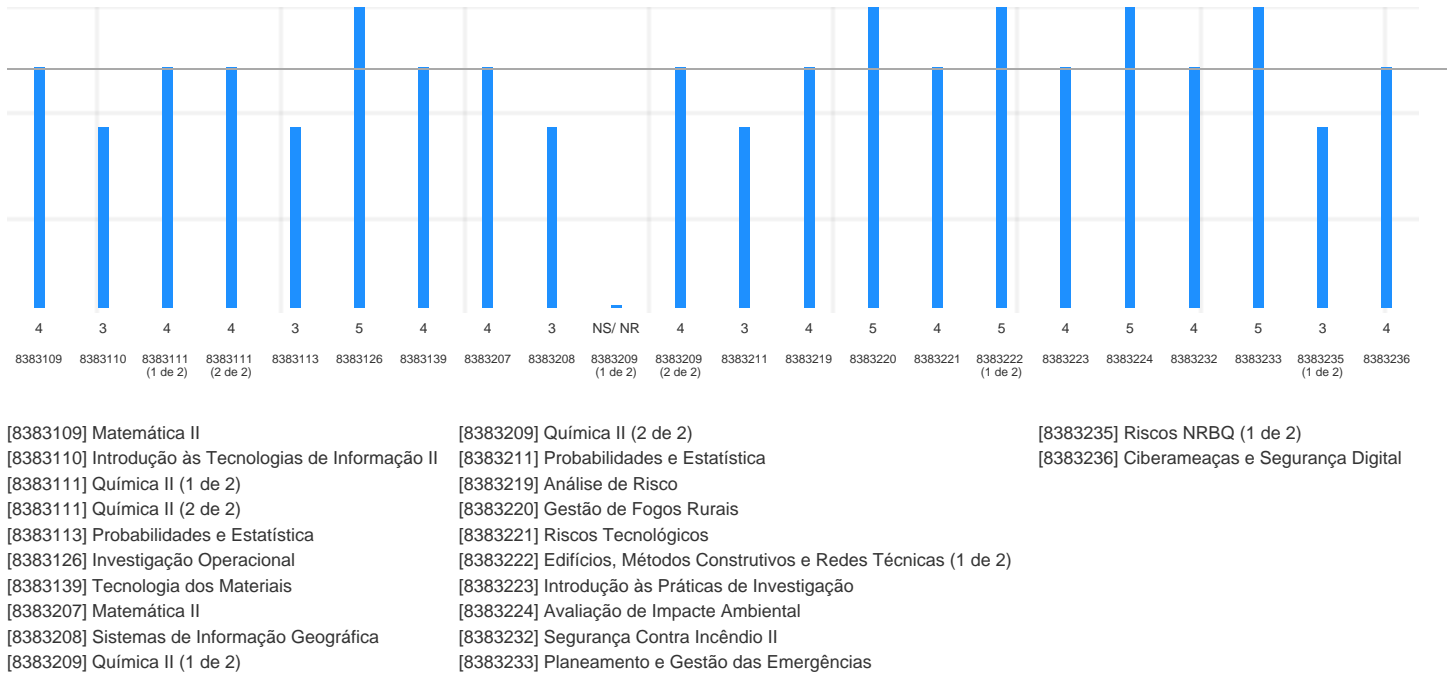


Figura 25 Volume de trabalho exigido para aprovação final

3.12. Número de alunos aprovados

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.7 e o desvio-padrão de 0.9.

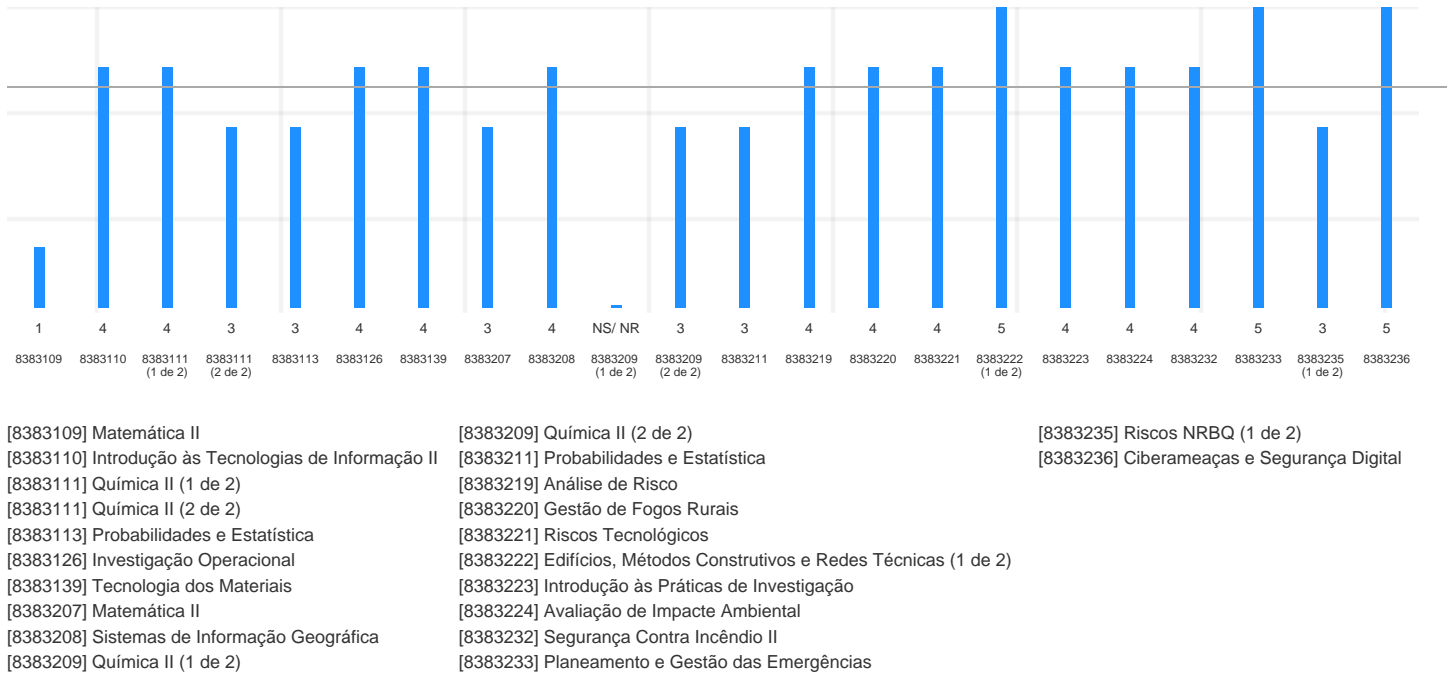


Figura 26 Número de alunos aprovados

3.12.1. Média das classificações nesta UC

Na avaliação deste parâmetro, a maioria dos docentes classificou-o com o valor 4, sendo a média de apreciação deste parâmetro 3.6 e o desvio-padrão de 0.8.

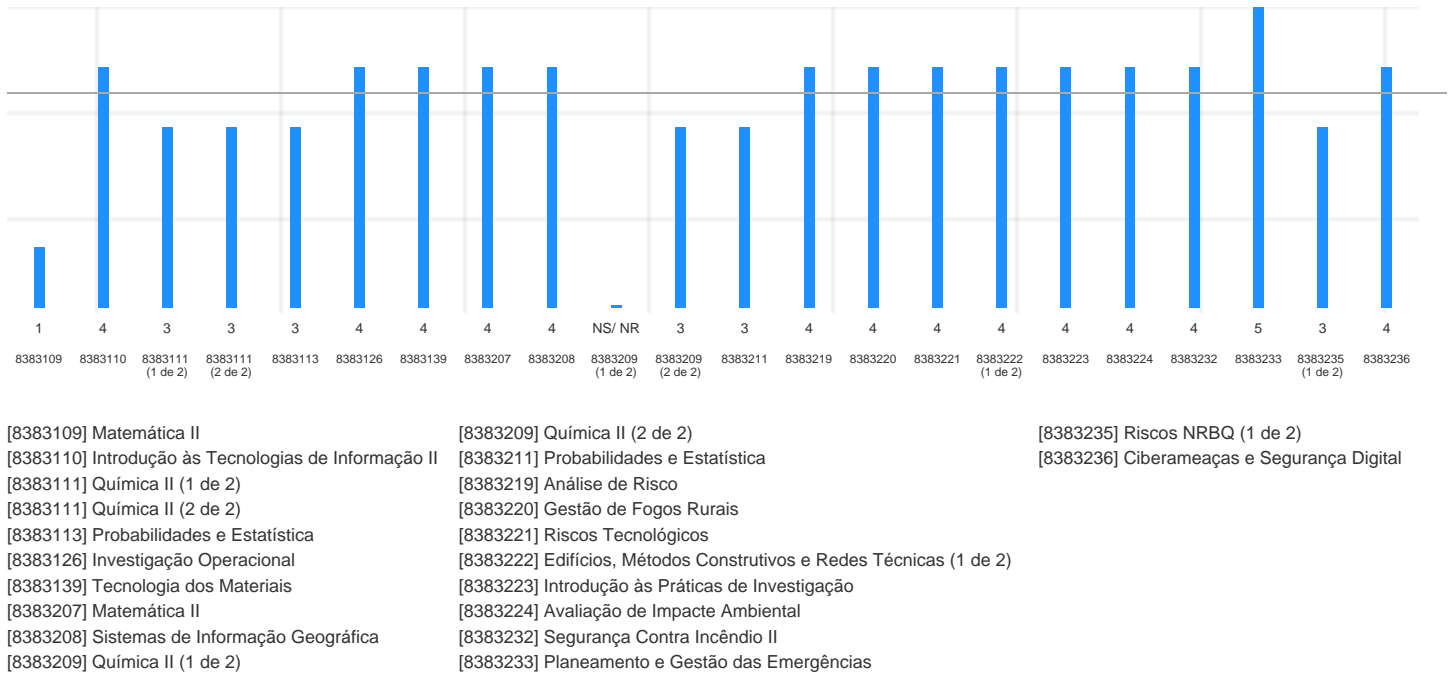


Figura 27 Média das classificações nesta UC

3.12.2. Implementação de novas medidas didático-pedagógicas relevantes para os resultados de aprendizagem

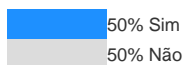


Figura 28 Novas medidas didático-pedagógicas relevantes para os resultados de aprendizagem

3.12.3. Inovação com mais impacto

Tabela 5 Inovação com mais impacto

Unidade Curricular	Inovação com mais impacto
[8383109] Matemática II	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (2 de 2)	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383113] Probabilidades e Estatística	Realização de um inquérito cujos resultados permitem conhecer/melhorar aspetos pedagógicos dos cursos do ISEC Lisboa
[8383126] Investigação Operacional	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383139] Tecnologia dos Materiais	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão. Os alunos foram iniciados na modelação matemática e resolução por métodos numéricos de um problema prático, como a propagação de calor num varão de aço. Em âmbito laboratorial os alunos realizaram medidas e posteriormente simularam as mesmas com as ferramentas matemáticas adquiridas, desenvolvendo capacidades de interpretação dos problemas e análises críticas dos resultados obtidos.
[8383207] Matemática II	Realização de um inquérito cujos resultados permitem conhecer/melhorar aspetos pedagógicos dos cursos do ISEC Lisboa
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	Frequência prática cujo o resultado tem mais impacto que o processo. Há vários métodos para chegar a um resultado certo.
[8383209] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383209] Química II (2 de 2)	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383211] Probabilidades e Estatística	Realização de um inquérito cujos resultados permitem conhecer/melhorar aspetos pedagógicos dos cursos do ISEC Lisboa
[8383219] Análise de Risco	Simulações e estudos de caso
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383221] Riscos Tecnológicos	O uso de casos reais exemplificativos.
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	O uso de casos reais exemplificativos.
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	Gamificação
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	O uso de casos reais exemplificativos.
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)	Os docentes podiam assinalar a inovação com mais impacto, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital	Visionamentos interativos.

3.13. Fatores de Sucesso / Pontos Fortes desta Unidade Curricular

Tabela 6 Fatores de Sucesso / Pontos Fortes

Unidade Curricular	Fatores de Sucesso / Pontos Fortes
[8383109] Matemática II	Os docentes podiam assinalar os pontos fortes encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	Os docentes podiam assinalar os pontos fortes encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam assinalar os pontos fortes encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (2 de 2)	Componente Laboratorial
[8383113] Probabilidades e Estatística	Realização de Trabalho prático
[8383126] Investigação Operacional	Estudo de situações reais utilizado metodologias da Investigação Operacional
[8383139] Tecnologia dos Materiais	Os alunos encontram explicação para situações preocupantes a nível da segurança (safety) com que são confrontados na sua vida do dia a dia.
[8383207] Matemática II	Os docentes podiam assinalar os pontos fortes encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	Os docentes podiam assinalar os pontos fortes encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383209] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam assinalar os pontos fortes encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383209] Química II (2 de 2)	Componente laboratorial
[8383211] Probabilidades e Estatística	Realização de Trabalho prático
[8383219] Análise de Risco	Motivação e conteúdos temáticos da UC
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	Os docentes podiam assinalar os pontos fortes encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383221] Riscos Tecnológicos	Os alunos têm contacto com temáticas até esse momento praticamente desconhecidas da maioria, ficando curiosos e interessados em aprender mais.
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	Os alunos encontram explicação para situações com que são confrontados na sua vida do dia a dia, e é-lhes transmitido conhecimento sobre os fenómenos sísmicos, permitindo que compreendam esses acontecimentos e despertem para a necessidade de implementarem as respetivas medidas de mitigação..
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	Os docentes podiam assinalar os pontos fortes encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	Interesse dos alunos
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	Os alunos encontram explicação para situações preocupantes a nível da segurança (safety) com que são confrontados na sua vida do dia a dia.
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	N/A
[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)	Nada a salientar
[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital	Interesse dos estudantes

3.14. Fatores de Insucesso / Pontos Fracos nesta Unidade Curricular

Tabela 7 Fatores de Insucesso / Pontos Fracos

Unidade Curricular	Fatores de Insucesso / Pontos Fracos
[8383109] Matemática II	Os docentes podiam assinalar os pontos fracos encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	Os docentes podiam assinalar os pontos fracos encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam assinalar os pontos fracos encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (2 de 2)	Complexidade dos temas
[8383113] Probabilidades e Estatística	Complexidade dois temas
[8383126] Investigação Operacional	Assiduidade muito reduzida dos alunos
[8383139] Tecnologia dos Materiais	O facto de ser uma exposição demasiado teórica, ainda que relatando casos práticos, mas sem os alunos poderem ensaiar e ou sentirem os resultados em simuladores/maquetes de simulação.
[8383207] Matemática II	Os docentes podiam assinalar os pontos fracos encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	Os docentes podiam assinalar os pontos fracos encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383209] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam assinalar os pontos fracos encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383209] Química II (2 de 2)	Complexidade dos temas
[8383211] Probabilidades e Estatística	Complexidade dos temas
[8383219] Análise de Risco	Nada a salientar
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	Os docentes podiam assinalar os pontos fracos encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383221] Riscos Tecnológicos	A inexistência de equipamentos específicos relacionados com as temáticas abordadas, sem haver disponibilidade para deslocações aos locais onde poderiam ter esse contacto.
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	A inexistência de equipamentos específicos relacionados com as temáticas abordadas, sem haver disponibilidade para deslocações aos locais onde poderiam ter esse contacto.
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	Os docentes podiam assinalar os pontos fracos encontrados no decorrer da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	NA
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	O facto de ser uma exposição demasiado teórica, ainda que relatando casos práticos, mas sem os alunos poderem ensaiar e ou sentirem os resultados em simuladores/maquetes de simulação.
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	N/A
[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)	Nada a salientar
[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital	Carga horária reduzida.

3.15. Sugestões de melhoria

Tabela 8 Sugestões de melhoria

Unidade Curricular	Sugestões de melhoria
[8383109] Matemática II	Os docentes podiam mencionar sugestões de melhoria importantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez anotações relativamente a esta questão.
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	Os docentes podiam mencionar sugestões de melhoria importantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez anotações relativamente a esta questão.
[8383111] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam mencionar sugestões de melhoria importantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez anotações relativamente a esta questão.
[8383111] Química II (2 de 2)	Mais componente prática
[8383113] Probabilidades e Estatística	Mais componente prática
[8383126] Investigação Operacional	Nada a assinalar
[8383139] Tecnologia dos Materiais	A construção de um laboratório que permita aos alunos efetuarem os ensaios reais e/ou com simuladores que transmitam a verdadeira noção das situações que ocorrem na realidade.
[8383207] Matemática II	Os docentes podiam mencionar sugestões de melhoria importantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez anotações relativamente a esta questão.
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	Os docentes podiam mencionar sugestões de melhoria importantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez anotações relativamente a esta questão.
[8383209] Química II (1 de 2)	Os docentes podiam mencionar sugestões de melhoria importantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez anotações relativamente a esta questão.
[8383209] Química II (2 de 2)	Mais componente prática
[8383211] Probabilidades e Estatística	Mais componente prática
[8383219] Análise de Risco	Nada a referir
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	Os docentes podiam mencionar sugestões de melhoria importantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez anotações relativamente a esta questão.
[8383221] Riscos Tecnológicos	Encontrar a possibilidade de adquirir ou fazer acordos de cedência com as empresas fornecedoras, bem como com as entidades utilizadoras dos equipamentos e técnicas abordadas na disciplina, que permitisse aos alunos contacto direto com as mesmas.
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	A construção de um laboratório que permita aos alunos efetuarem os ensaios reais e/ou com simuladores que transmitam a verdadeira noção das situações que ocorrem na realidade.
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	Os docentes podiam mencionar sugestões de melhoria importantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez anotações relativamente a esta questão.
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	NA
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	A construção de um laboratório que permita aos alunos efetuarem os ensaios reais e/ou com simuladores que transmitam a verdadeira noção das situações que ocorrem na realidade.
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	N/A
[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)	Nada a salientar
[8383236] Cibereameaças e Segurança Digital	Maior divulgação.

3.16. Outros comentários, observações ou recomendações

Tabela 9 Comentários, Observações ou Recomendações

Unidade Curricular	Comentários, Observações ou Recomendações
[8383109] Matemática II	Estes alunos pertencem ao curso antigo da LEPC.
[8383110] Introdução às Tecnologias de Informação II	Os docentes podiam assinalar outros comentários ou observações que considerassem relevantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383111] Química II (1 de 2)	Só leccionei as aulas laboratoriais.
[8383111] Química II (2 de 2)	NA

[8383113] Probabilidades e Estatística	NA
[8383126] Investigação Operacional	Nada a assinalar
[8383139] Tecnologia dos Materiais	Dispondo esta Escola de cursos relacionados com a salvaguarda das pessoas e dos seus bens em situação de risco, importava ser um exemplo nas medidas implementadas, quer ao nível da segurança dos edifícios e recintos, quer na formação e sensibilização de todos os seus ocupantes (totalidade do efetivo)
[8383207] Matemática II	Os docentes podiam assinalar outros comentários ou observações que considerassem relevantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383208] Sistemas de Informação Geográfica	Os docentes podiam assinalar outros comentários ou observações que considerassem relevantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383209] Química II (1 de 2)	Melhoria das condições do laboratório
[8383209] Química II (2 de 2)	NA
[8383211] Probabilidades e Estatística	NA
[8383219] Análise de Risco	Nada a referir
[8383220] Gestão de Fogos Rurais	Os docentes podiam assinalar outros comentários ou observações que considerassem relevantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383221] Riscos Tecnológicos	Os docentes podiam assinalar outros comentários ou observações que considerassem relevantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383222] Edifícios, Métodos Construtivos e Redes Técnicas (1 de 2)	Sendo exposta a matéria antes lecionada em duas UC distintas, seria fundamental que o número de horas de contacto com os alunos fosse aumentado, no mínimo para mais uma hora por semana.
[8383223] Introdução às Práticas de Investigação	Os docentes podiam assinalar outros comentários ou observações que considerassem relevantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.
[8383224] Avaliação de Impacte Ambiental	NA
[8383232] Segurança Contra Incêndio II	Dispondo esta Escola de cursos relacionados com a salvaguarda das pessoas e dos seus bens em situação de risco, importava ser um exemplo nas medidas implementadas, quer ao nível da segurança dos edifícios e recintos, quer na formação e sensibilização de todos os seus ocupantes (totalidade do efetivo)
[8383233] Planeamento e Gestão das Emergências	N/A
[8383235] Riscos NRBQ (1 de 2)	Nada a salientar
[8383236] Ciberameaças e Segurança Digital	Os docentes podiam assinalar outros comentários ou observações que considerassem relevantes para o funcionamento da UC, contudo nenhum dos docentes fez comentários a esta questão.

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A Qualidade é um dos valores âncora do ISEC Lisboa e, como tal, a instituição trabalha diariamente para promover e consolidar a cultura de melhoria contínua nos serviços que presta a todas as suas partes interessadas. A importância da avaliação nas suas diferentes vertentes e públicos alvo e da persecução e consolidação de uma cultura de melhoria contínua, é prioridade para o ISEC Lisboa. Os processos inerentes ao SIGQ-ISEC Lisboa devem ser integrados no funcionamento normal da instituição, como o caso do Inquérito ao Funcionamento das UC, permitindo a introdução de melhorias que surjam como necessidade ou consequência da análise dos resultados aqui apurados.

O presente relatório de análise ao funcionamento das unidades curriculares do curso de Licenciatura em Engenharia de Proteção Civil do ano letivo 2022/2023, 2.º Semestre, foi produzido no âmbito SIGQ-ISEC Lisboa, pretendendo contribuir para avaliar o funcionamento individualizado de cada UC do curso em apreço, segundo a perceção do docente que lecionou a mesma. A taxa de resposta no curso de Licenciatura em Engenharia de Proteção Civil foi de 73%.

No que diz respeito ao número de aulas previstas face ao número de aulas efetivamente dadas, verifica-se que a maioria das UC evidenciaram o cumprimento do número de aulas previstas face ao número de aulas efetivamente dadas. No que diz respeito ao número de horas de contacto, apesar da totalidade dos docentes ter indicado que cumpriram com as horas de contacto, procedeu-se à comparação do número de horas previstas no Plano de Estudos conducente ao grau de Licenciado(a) em Engenharia de Proteção Civil (Despacho n.º 13202/2015 e Despacho n.º 4722/2021) com o número de horas lecionadas pelos docentes (registadas em sumário), através dos dados de registo. Evidenciou-se o cumprimento da maioria das UC analisadas, considerando como pressuposto de cumprimento das horas previstas no plano de estudos, face às efetivamente lecionadas, um desvio máximo de -10%, face ao valor absoluto do número de horas de contacto definidas no respetivo Plano de Estudos, com exceção de Química II (TPEPC1PL), Tecnologia dos Materiais (TPEPC3PL), Física I (TPEPC1PL), Gestão de Fogos Rurais (TPEPC2PL), Riscos Tecnológicos (TPEPC2PL), Introdução às Práticas de Investigação (TPEPC2PL), Segurança Contra Incêndio II (TPEPC3PL), Planeamento e Gestão das Emergências (TPEPC3PL), Riscos NRBQ (TPEPC3PL) e Ciberameaças e Segurança Digital (TPEPC3PL).

No que respeita às questões de satisfação geral, verifica-se que os docentes se encontram muito satisfeitos com o curso, com o ISEC Lisboa e com os meios disponibilizados para lecionar. As principais dificuldades sentidas pelos docentes foram as condições das salas e falta de apoio nas aulas laboratoriais. No geral, os docentes estão muito satisfeitos com os alunos, com o SIGQ-ISEC Lisboa e com a Newsletter da Qualidade (Report), tendo também considerado os mecanismos de monitorização de funcionamento das UC muito satisfatórios.

O presente relatório reúne a perceção dos docentes e segundo eles, a maioria dos estudantes estavam preparados para frequentar as UC. Maioritariamente consideraram que os alunos tiveram muito interesse pelos conteúdos lecionados e genericamente estão muito satisfeitos com a pontualidade dos estudantes.

No que diz respeito ao prazo de entrega dos trabalhos, observou-se que os docentes estão muito satisfeitos com o cumprimento dos prazos por parte dos alunos e apurou-se também que os docentes foram solicitados com muita frequência para o esclarecimento de dúvidas. Os docentes consideram, ainda que, o volume de trabalho pedido aos alunos face aos créditos atribuídos à UC foi muito adequado. Os materiais didáticos fornecidos foram muito adequados e a utilização da plataforma Moodle também.

A relação com os alunos foi considerada muito boa e os horários estabelecidos para as UC foram considerados, na sua maioria, pedagogicamente muito adequados. A maioria dos docentes cumpriu com 90% a 100% do programa e consideraram as aulas lecionadas muito adequadas ao descrito nas FUC. O processo de avaliação também foi considerado totalmente cumprido, com as adequadas metodologias, assim como o volume de trabalho exigido para aprovação final.

Apurou-se que a maioria dos alunos foram aprovados e os docentes mostraram-se muito satisfeitos com a média das classificações obtidas nas Unidades Curriculares. Esta informação poderá ser validada quando for feito o levantamento e análise do sucesso escolar referente ao ano letivo 2022/2023.

Refere-se que 50% dos docentes indicou ter implementado novas medidas didático-pedagógicas relevantes para os resultados de aprendizagem, tendo referido casos de estudo, gamificação e simuladores como exemplos práticos como métodos de inovação com maior impacto.

A carga horária reduzida de algumas UC e a complexidade dos temas foram os elementos referidos como pontos fracos e como sugestões de melhoria foi recomendada a construção de um laboratório que permita aos alunos efetuarem os ensaios reais e/ou com simuladores que transmitam a verdadeira noção das situações que ocorrem na realidade e uma maior divulgação do curso.

Seguramente, momentos de avaliação e reflexão como o que espelha o presente relatório, são passos importantes para envolver, consolidar, desenvolver, interpretar, discutir e implementar melhorias estruturantes, com o foco na excelência do ISEC Lisboa.

5. RECOMENDAÇÕES

A compilação dos resultados relativos ao funcionamento das unidades curriculares em cada curso e, a cada semestre, apresenta-se como uma **prática positiva de reflexão e visão transversal sobre o trabalho desenvolvido ao longo do semestre com os alunos, bem como, do cumprimento dos conteúdos programáticos previstos**, representando igualmente uma **ferramenta de tomada de consciência e de melhoria contínua** do nível de satisfação de uma das partes interessadas relevantes, os docentes, no âmbito do SIGQ-ISEC Lisboa, apresentando-se a par, como veículo para a **demonstração da melhoria plena do SIGQ-ISEC Lisboa. É recomendação do GAGQ, que :**

1. Se continue a aferir as diversas informações contidas no presente relatório, replicando esta boa prática de reflexão sobre os resultados relativos ao funcionamento das unidades curriculares lecionadas, nos semestres subsequentes;
2. A coordenação de curso, enquanto estrutura que deve implementar e executar, em estrita articulação com o GAGQ, o SIGQ-ISEC Lisboa como mecanismo de monitorização contínua e revisão periódica dos cursos, efetue uma reflexão sobre os resultados apresentados até 1 mês após a sua divulgação, que entre outras dinâmicas ou sugestões, permita:
 - melhorar de forma contínua o processo de monitorização pedagógica e autorreflexão sobre o particular funcionamento de cada UC;
 - identificar de forma inequívoca medidas de apelo à participação de todo o corpo docente nos inquéritos de funcionamento da UC no âmbito do SIGQ-ISEC Lisboa.
3. Seja dado conhecimento aos estudantes dos resultados obtidos dos Relatórios de Funcionamento das Unidades Curriculares, bem como de eventuais ações de melhoria que surjam na decorrência do mesmo;
4. A coordenação do curso e o Conselho de Direção do ISEC Lisboa analisem a possibilidade de revisão dos conteúdos programáticos das UC, possibilitando uma maior interligação entre as várias matérias lecionadas no curso;
5. A coordenação do curso e o Conselho de Direção do ISEC Lisboa analisem a possibilidade de adoção de métodos inovadores de transmissão de conhecimento e aplicabilidade do mesmo à prática laboral;
6. A coordenação do curso e o Conselho de Direção do ISEC Lisboa reflitam sobre estratégias e/ou dinâmicas que permitam evidenciar uma melhoria efetiva do número de respostas ao instrumento IMP e ao reforço das respostas de docentes ao instrumento RFUC;
7. A coordenação do curso reflita sobre a necessidade de reavaliação de mecanismos de controlo e acompanhamento do número de horas de controlo efetivamente dadas;
8. As coordenações de curso deverão apreciar criticamente as propostas de alteração do número de horas de contato e/ou ajuste dos conteúdos programáticos nos casos em que os docentes referem que as horas de contato não foram suficientes para o cumprimento do programa;
9. A coordenação de curso defina junto dos docentes uma estratégia que permita dotar os estudantes de capacidade de pesquisa e simultaneamente da necessidade de aplicação prática dos conceitos e dos conteúdos das Unidades Curriculares, através da utilização de um conjunto de recursos que permitam trazer a sociedade, a realidade empresarial para o contexto da sala de aula e vice-versa, explorando assim, o máximo das sinergias e potencial existente;
10. Na sequência do ponto 9., deverá ser privilegiada a transferência de conhecimento e incentivo aos estudantes, para que estes possam rapidamente fazer a ponte entre a investigação e a aplicação da mesma, estando conhecedores da dicotomia existentes entre estas realidades, contribuindo para o seu enriquecimento curricular e profissional, a par, do enriquecimento da produção científica institucional de qualidade;
11. Articular com os serviços de recursos humanos no sentido de no plano de formação do ISEC Lisboa serem agendadas ações de formação específicas sobre metodologias de ensino e aprendizagem ativas e inovadoras (aprendizagem baseada em projeto, STEAM, flipped classroom, ensino híbrido, aprendizagem experimental, entre outras);
12. Organização e implementação, pelo GAGQ, de uma ação de formação sobre análise de forças, fraquezas, oportunidades e ameaças (SWOT) a todo o corpo docente do ISEC Lisboa;
13. A coordenação de curso deve implementar mecanismos de maior proximidade que monitorização e que avaliem o cumprimento das horas de contacto previstas/dadas

6. ANEXOS

Anexo I - Instrumento de monitorização | Questionário utilizado

1. Satisfação Geral com o Curso*

Qual o seu grau de satisfação com os conteúdos programáticos da UC?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- NS/NR

Escala: 1 = Totalmente Insatisfeito; 2 = Muito Insatisfeito; 3 = Satisfeito; 4 = Muito satisfeito; 5 = Totalmente satisfeito; NS/NR = Não sabe/ Não quer responder

2. Satisfação Geral com o ISEC Lisboa*

Qual o seu grau de satisfação com o ISEC Lisboa?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- NS/NR

Escala: 1 = Totalmente Insatisfeito; 2 = Muito Insatisfeito; 3 = Satisfeito; 4 = Muito satisfeito; 5 = Totalmente satisfeito; NS/NR = Não sabe/ Não quer responder

3. Satisfação Geral com os Meios Disponibilizados para Lecionar*

Qual o seu grau de satisfação com os meios disponibilizados para lecionar?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- NS/NR

Escala: 1 = Totalmente Insatisfeito; 2 = Muito Insatisfeito; 3 = Satisfeito; 4 = Muito satisfeito; 5 = Totalmente satisfeito; NS/NR = Não sabe/ Não quer responder

4. Dificuldades Sentidas

Indique as principais dificuldades sentidas

5. Satisfação Geral com os Estudantes*

Qual o seu grau de satisfação com os estudantes?

- 1
 2
 3
 4
 5
 NS/NR

Escala: 1 = Totalmente Insatisfeito; 2 = Muito Insatisfeito, 3 = Satisfeito; 4 = Muito satisfeito; 5 = Totalmente satisfeito; NS/NR = Não sabe/ Não quer responder

6. Opinião sobre o SIGQ-ISEC Lisboa

Escala: 1 = Totalmente Insatisfeito; 2 = Muito Insatisfeito, 3 = Satisfeito; 4 = Muito satisfeito; 5 = Totalmente satisfeito; NS/NR = Não sabe/ Não quer responder

	1	2	3	4	5
Qual a sua opinião sobre o SIGQ (Sistema Interno de Garantia da Qualidade)?*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Qual a sua opinião sobre os mecanismos de monitorização de funcionamento da UC?*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Qual a sua opinião sobre a Newsletter da Qualidade (Report)?*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

7. Horas de contacto*

7.1. Cumpriu com as horas de contacto previstos para a UC?

- Sim
 Não

8. Ensino-Aprendizagem

	1	2	3	4	5
Preparação dos estudantes para frequentar a UC*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Interesse e motivação dos estudantes pelos conteúdos lecionados*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Pontualidade dos estudantes*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Cumprimento dos prazos pelos estudantes na entrega de trabalhos*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Frequência com que foi solicitado a esclarecer dúvidas*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Volume de trabalho pedido aos estudantes face aos créditos da UC*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Qualidade dos materiais didáticos fornecidos aos estudantes*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Utilização da plataforma Moodle*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Qualidade da relação com os estudantes*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

9. Condições de Lecionação

Indique os principais constrangimentos encontrados durante a lecionação da UC (limitações materiais, de espaços, equipamentos, recursos inform

10. Adequação das Horas de Contacto aos Créditos da UC*

10.1. Como considera a adequação pedagógica do horário estabelecido para a UC?

- 1
 2
 3
 4
 5
 NS/NR

Escala: 1 = Muito mau; 2 = Mau; 3 = Suficiente; 4 = Bom; 5 = Muito bom; NS/NR = Não sabe/ Não quer responder

11. Programa da UC*

11.1. Indique o grau de cumprimento do programa descrito na FUC.

- 60 a 70%
 70 a 80%
 80 a 90%
 90 a 100%
 100%

12. Adequação do Programa da UC descrito na FUC

	1	2	3	4
Componente Teórica ou Teórico-Prática*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Componente Prática/Laboratorial*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

12.2. Se considerou que a adequação do programa foi MUITO MÁ ou MÁ, por favor indique as razões da sua

13. Avaliação e Aproveitamento

	1	2	3
Cumprimento do processo de avaliação descrito na FUC*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Adequação das metodologias de avaliação a esta UC*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Volume de trabalho exigido para aprovação final*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Número de estudantes aprovados*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Média das classificações nesta UC*	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

13.2. Se considerou que os resultados obtidos em termos de estudantes aprovados e média das classificações ou MAUS, por favor indique as razões da sua escolha.

14. Inovação no Ensino*

Indique se implementou novas medidas didático-pedagógicas relevantes para os resultados de aprendizagem (Novas práticas de ensino, inovação apoio, novos modelos de avaliação, etc.).

- Sim
 Não

15. Pontos Fortes, Pontos Fracos e Melhorias

15.1. Indique os Factores de Sucesso / Pontos Fortes desta UC.

15. Pontos Fortes, Pontos Fracos e Melhorias

15.2. Indique os Factores de Insucesso / Pontos Fracos desta UC.

15. Pontos Fortes, Pontos Fracos e Melhorias

15.3. Indique Sugestões de Melhoria que considere relevantes para o funcionamento desta UC.

16. Comentários, Observações ou Recomendações

Utilize este espaço para fazer outros comentários, observações ou recomendações que considere relevantes para a UC e/ou para o Curso.