

Sucesso Escolar

Curso:

Licenciatura em Engenharia de Segurança do Trabalho

Ano letivo

2020/2021

Nota Introdutória

Neste Relatório são apresentados os dados relativos ao Sucesso Escolar na totalidade das Unidades Curriculares (UC) do curso para o ano letivo de 2020/2021. Na presente análise consideram-se as UC que integram o plano de estudos aprovado pelo Despacho n.º 10714/2015, publicado na 2.ª série, de 25 de setembro (alterada a designação da Licenciatura pelo aviso n.º 8994/2009 - Diário da República, 2.ª série n.º 85, 4 de Maio de 2009), dado que era o plano de estudos em vigor nesse ano letivo.

Na **Tabela 1** apresentam-se os dados relativos aos alunos inscritos e aprovados em cada UC, a Taxa de Aprovação e a Classificação Média (CM) obtida na UC. Foram considerados como alunos aprovados os que realizaram a avaliação formal, contínua e por exame, e também os alunos aprovados em procedimentos de Creditação de Competências.

A Classificação Média do Curso apresentada corresponde à média ponderada de todas as classificações, de todos os alunos aprovados às UC do curso, no ano letivo em análise. Salienta-se que não contam para o cálculo da média da classificação do curso as UC cuja aprovação foi obtida por creditação de competências por experiência profissional que, nos termos do Regulamento de Creditação de Competências do ISEC Lisboa não dá lugar à atribuição de nota.

Nas **Figuras 1, 2 e 3** são apresentados os dados da **Tabela 1** em formato gráfico, permitindo uma melhor comparação dos mesmos.

Na **Figura 4** é apresentada a distribuição das classificações dos alunos na escala de classificação nacional, escala de 0 a 20 valores, sendo apresentada apenas a distribuição das classificações positivas.

A distribuição das classificações dos alunos, atendendo à Menção Qualitativa definida no Decreto-Lei n.º 42/2005 na sua redação atual, é apresentada na **Figura 5**.

Para a atribuição da Menção Quantitativa foi usada a escala legalmente definida:

- **Suficiente** (10 a 13 valores)
- **Bom** (14 e 15 valores)
- **Muito Bom** (16 e 17 valores)
- **Excelente** (18 a 20 valores)

Na **Figura 6** apresentam-se as classificações obtidas, a todas as UC e por todos os alunos, segundo a Escala Europeia de Comparabilidade das Classificações de acordo com o artigo 18.º, do Decreto-Lei n.º 42/2005 de 22 de fevereiro, na sua redação atual.

Esta Escala é constituída por 5 classes, identificadas pelas letras A a E e que englobam as seguintes distribuições de classificações dos alunos:

- E** = Intervalo de classificações que inclui 10 % dos alunos com classificações mais baixas.
- D** = Intervalo seguinte de classificações que inclui os seguintes 25 % de alunos.
- C** = Intervalo seguinte de classificações que inclui os seguintes 30 % de alunos.
- B** = Intervalo seguinte de classificações que inclui os seguintes 25 % de alunos.
- A** = Intervalo de classificações que inclui 10 % dos alunos com classificações mais elevadas.

Na aplicação desta Escala, considerou-se para a definição dos limites de cada intervalo, a classificação que originava um menor erro na distribuição da classificação dos alunos. Em caso de igualdade, as classificações foram atribuídas ao intervalo superior de classificações.

A classificação E não é atribuída quando se verifica a existência de mais de 20% de alunos com a classificação de 10 valores.

Na **Tabela 2** apresenta-se a distribuição das Classificações Finais em cada UC. Podem assim avaliar-se as eventuais assimetrias de distribuição de classificações em todas as UC do curso (**Figura 7**).

Na **Tabela 3** apresentam-se as UC com Taxas de Aprovação inferiores a 50% (quando aplicável) e na **Tabela 4** as UC que correspondem a uma Taxa de Aprovação entre 50% e 70% (quando aplicável). Na **Tabela 5** é apresentada a variação das Taxas de Aprovação no ano letivo 2020/2021, comparativamente entre os alunos considerados "Regulares" e os alunos com estatuto de trabalhador-estudante (TE) e, na **Tabela 6** uma análise particular das UC onde a taxa de sucesso dos alunos TE são inferiores aos alunos regulares.

Por último, na **Tabela 7** apresentam-se os dados relativos à variação das Taxas de Aprovação nos últimos três anos letivos e, relativamente ao período de funcionamento das UC em regime de ensino à distância (EaD), o qual ocorreu no primeiro semestre do ano 2020/2021.

Tabela 1 Sucesso Escolar nas Unidades Curriculares

Código UC	Nome da UC	Inscritos (1)	Aprov. e Credit. (2)	% Aprovados (3)	CM Aprovados (4)
8187101	Matemática I	23	13	57%	12,2
8187102	Química I	26	8	31%	11,8
8187103	Informática	20	15	75%	14,8
8187104	Inglês Técnico	16	14	88%	17,6
8187105	Introd. à Segur. e Saúde do Trab.	17	15	88%	13,7
8187106	Anat. e Fisiologia Aplic. à SST	17	15	88%	15,5
8187107	Introdução ao Estudo do Direito	15	14	93%	13,5
8187108	Matemática II	22	5	23%	12,2
8187109	Química II	21	9	43%	12,2
8187110	Física I	27	10	37%	11,2
8187111	Técnic. de Inform., Comun. e Negoc.	14	13	93%	15,5
8187112	Saúde Ocupac. e Primeiros Socorros	15	13	87%	15,2
8187113	Legislação e Regulam. em SST	14	12	86%	14,1
8187114	Tecnologia de Materiais	15	14	93%	13,1
8187115	Matemática III	12	7	58%	10,7
8187116	Probabilidades e Estatística	11	7	64%	12,7
8187117	Física II	17	8	47%	11,0
8187118	Desenho Técnico	12	8	67%	12,0
8187119	Ergonomia	4	4	100%	16,5
8187120	Avaliação dos Riscos Profiss.	6	5	83%	14,3
8187121	Investigação Operacional	7	6	86%	14,5
8187122	Instrumentação e Manutenção	6	6	100%	13,3
8187123	Riscos Mecânicos e Elétricos	8	7	88%	18,0
8187124	Riscos Químicos	6	5	83%	15,0
8187125	Riscos Físicos	8	7	88%	17,6
8187126	Segurança do Trabalho I	6	5	83%	14,2
8187127	Tecnologias e Processos Industriais	7	7	100%	14,2
8187128	Segurança Contra Incêndios I	7	4	57%	12,0
8187129	Microbiologia e Riscos Biológicos	7	7	100%	13,5
8187130	Segurança do Trabalho II	5	5	100%	15,8
8187131	Conceção e Gestão da Formação	5	3	60%	17,0
8187132	Riscos Psicossociais	7	7	100%	16,6
8187133	Gestão das Org. e Planeamento	3	2	67%	12,0
8187134	Projeto I	5	4	80%	13,3
8187135	Gestão de Riscos Profissionais	5	3	60%	15,7
8187136	Segurança Contra Incêndios II	7	5	71%	12,0
8187137	Gestão dos Sistemas de Prevenção	6	4	67%	15,8
8187138	Ética e Deontologia	6	4	67%	13,0
8187139	Projeto II	9	2	22%	15,5
Médias do Curso:				74%	14,0
Desvio Padrão:				22%	2,0

NOTAS:

- (1) Alunos Inscritos no Portal Académico.
- (2) Alunos com Aprovação ou Creditação de Competências no Portal Académico.
- (3) % de Alunos Aprovados ou com Creditação de Competências (2) em relação aos Inscritos (1).
- (4) Classificação Média Ponderada dos Alunos Aprovados e Creditados com nota.

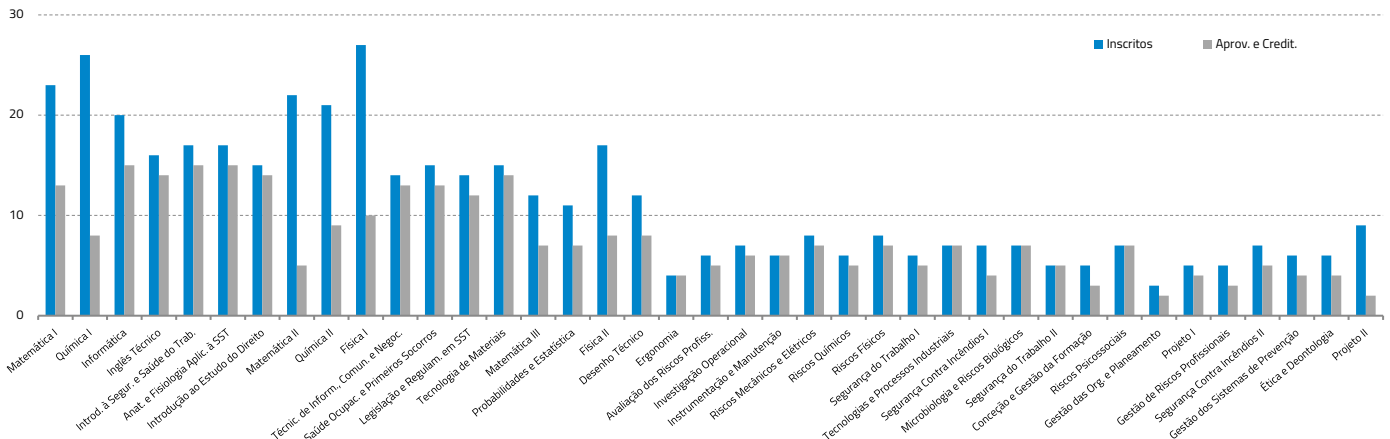


Figura 1 Alunos Inscritos e Aprovados a cada UC

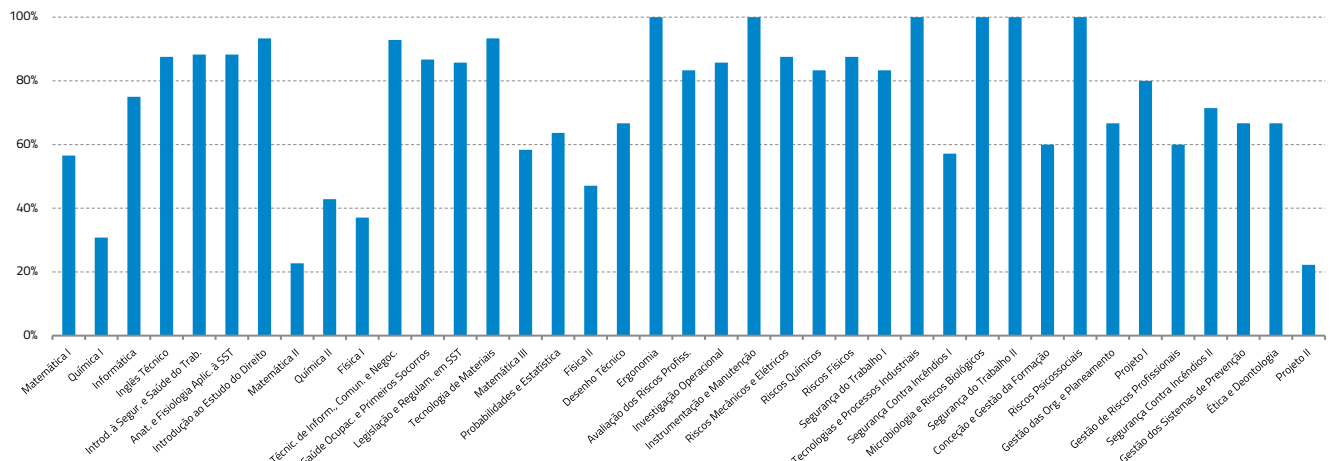


Figura 2 Percentagem de Alunos Aprovados a cada UC

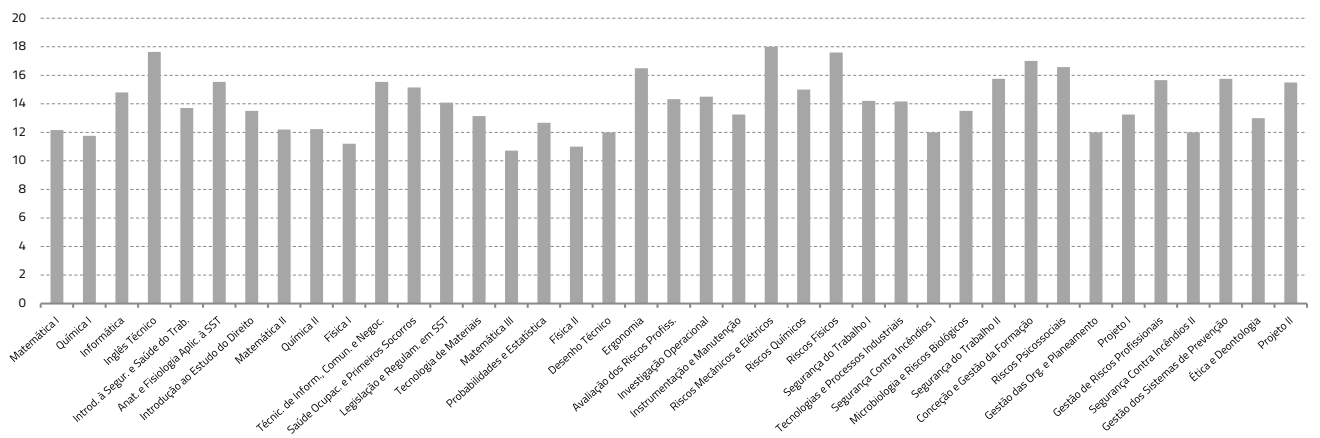


Figura 3 Classificação Média dos Alunos Aprovados e Creditados com nota a cada UC

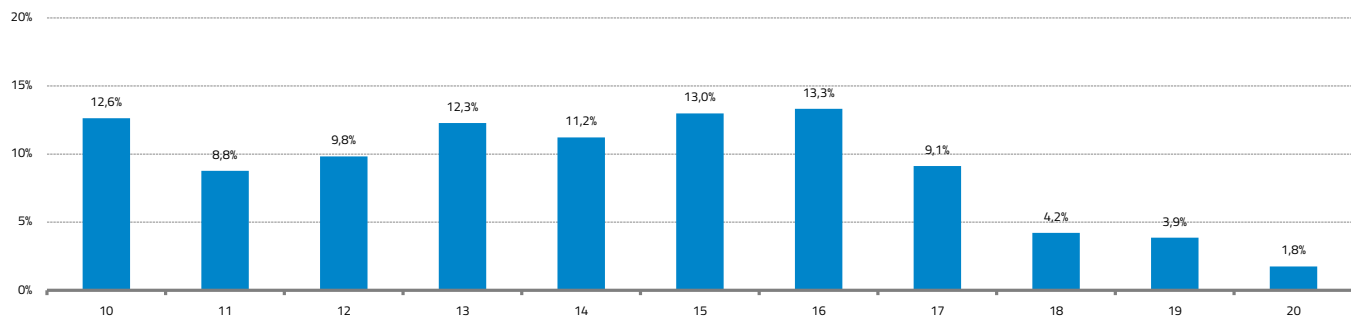


Figura 4 Distribuição das Classificações Finais de todos os Alunos e todas as UC do Curso

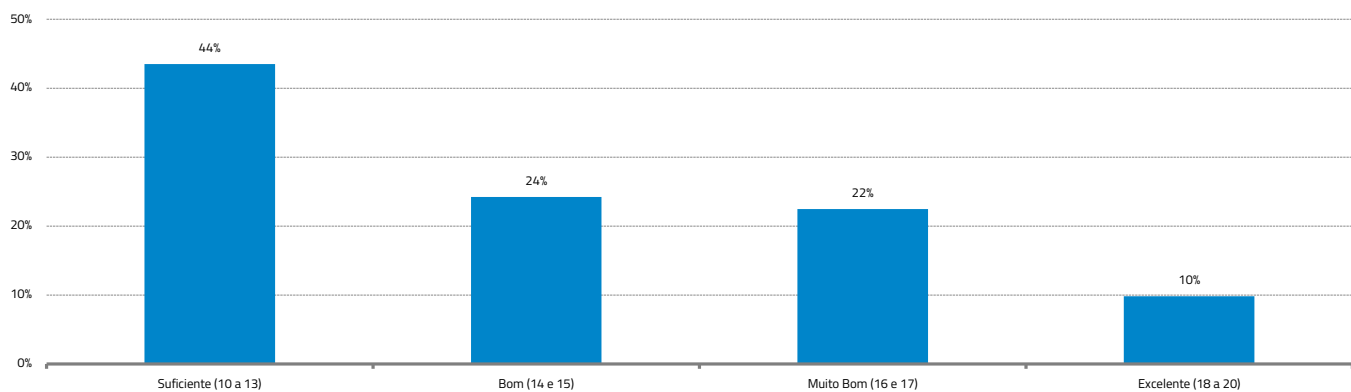


Figura 5 Distribuição das Classificações Finais de todos os Alunos e todas as UC do Curso relativamente à Menção Qualitativa definida no Decreto-Lei n.º 42/2005 de 22 de fevereiro, na sua redação atual

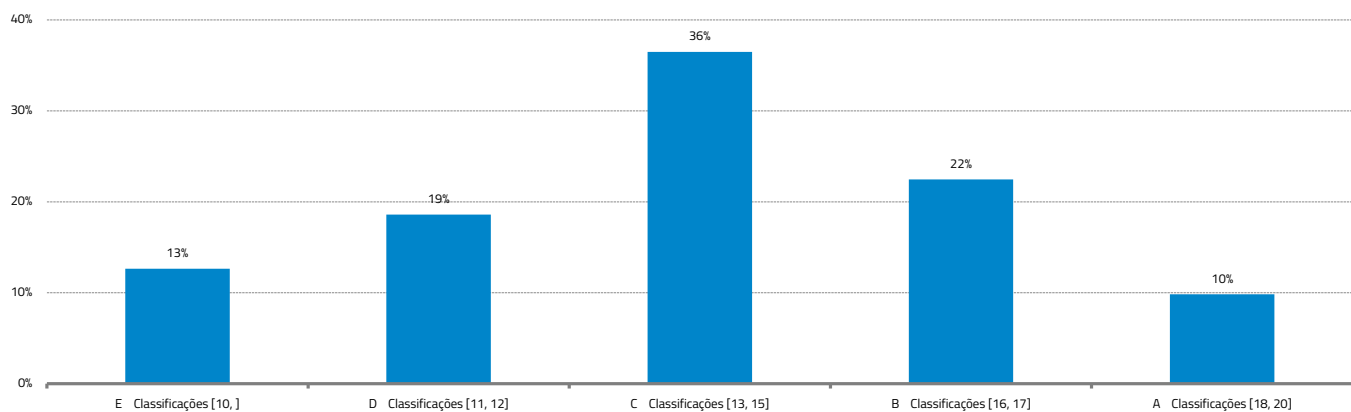


Figura 6 Aplicação da Escala Europeia de Comparabilidade de Classificações (Decreto-Lei n.º 42/2005 de 22 de fevereiro, na sua redação atual)

E = Intervalo de classificações que inclui 10% dos alunos com classificações mais baixas.

D = Intervalo seguinte de classificações que inclui os seguintes 25% de alunos.

C = Intervalo seguinte de classificações que inclui os seguintes 30% de alunos.

B = Intervalo seguinte de classificações que inclui os seguintes 25% de alunos.

A = Intervalo de classificações que inclui 10% dos alunos com classificações mais elevadas.

Tabela 2 Distribuição das Classificações Finais em cada UC

Código UC	Nome da UC	Distribuição das Classificações										
		10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
8187101	Matemática I	5	2	1	2	1	1	0	0	0	1	0
8187102	Química I	2	4	0	0	0	2	0	0	0	0	0
8187103	Informática	0	1	1	3	1	5	1	0	2	1	0
8187104	Inglês Técnico	0	0	0	1	0	1	3	1	2	2	4
8187105	Introd. à Segur. e Saúde do Trab.	1	1	2	2	2	3	3	0	0	0	0
8187106	Anat. e Fisiologia Aplic. à SST	0	0	2	0	1	3	3	6	0	0	0
8187107	Introdução ao Estudo do Direito	1	2	2	2	2	3	0	2	0	0	0
8187108	Matemática II	2	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
8187109	Química II	0	3	2	3	1	0	0	0	0	0	0
8187110	Física I	4	4	1	0	0	0	1	0	0	0	0
8187111	Técnic. de Inform., Comun. e Negoc.	0	0	0	0	7	0	1	3	1	1	0
8187112	Saúde Ocupac. e Primeiros Socorros	1	0	0	0	2	2	7	1	0	0	0
8187113	Legislação e Regulam. em SST	1	1	1	0	3	3	2	1	0	0	0
8187114	Tecnologia de Materiais	0	1	5	4	1	1	2	0	0	0	0
8187115	Matemática III	5	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8187116	Probabilidades e Estatística	3	0	1	0	0	0	0	2	0	0	0
8187117	Física II	5	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0
8187118	Desenho Técnico	1	2	0	4	0	0	0	0	0	0	0
8187119	Ergonomia	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
8187120	Avaliação dos Riscos Profiss.	0	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0
8187121	Investigação Operacional	1	0	0	2	0	0	1	1	1	0	0
8187122	Instrumentação e Manutenção	0	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0
8187123	Riscos Mecânicos e Elétricos	0	0	0	0	0	0	2	0	1	2	1
8187124	Riscos Químicos	1	0	0	0	0	0	3	1	0	0	0
8187125	Riscos Físicos	0	0	0	0	0	0	1	1	2	1	0
8187126	Segurança do Trabalho I	0	0	0	2	1	1	1	0	0	0	0
8187127	Tecnologias e Processos Industriais	1	0	0	0	1	3	1	0	0	0	0
8187128	Segurança Contra Incêndios I	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
8187129	Microbiologia e Riscos Biológicos	0	0	2	1	2	0	1	0	0	0	0
8187130	Segurança do Trabalho II	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
8187131	Conceção e Gestão da Formação	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
8187132	Riscos Psicossociais	0	0	0	0	1	0	1	4	1	0	0
8187133	Gestão das Org. e Planeamento	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
8187134	Projeto I	0	0	1	2	0	1	0	0	0	0	0
8187135	Gestão de Riscos Profissionais	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	0
8187136	Segurança Contra Incêndios II	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0
8187137	Gestão dos Sistemas de Prevenção	0	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0
8187138	Ética e Deontologia	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
8187139	Projeto II	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0
Valores Médios:		13%	9%	10%	12%	11%	13%	13%	9%	4%	4%	2%
Desvio Padrão:		1,5	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,4	1,3	0,6	0,6	0,7

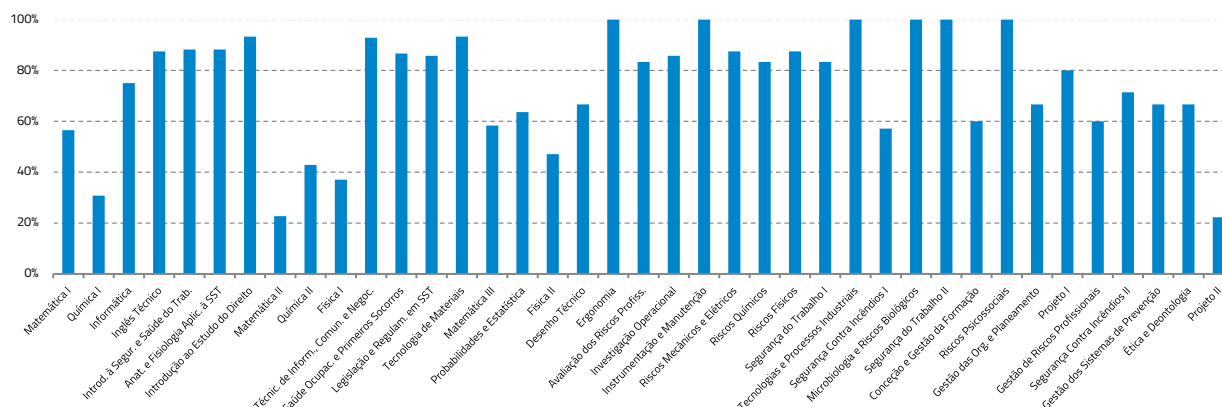


Figura 7 Taxas de Aprovação para cada UC do Curso

Tabela 3 UC com Taxa de Aprovação inferior a 50%

Código UC	Nome da UC	Inscritos (1)	Aprov. e Credit. (2)	% Aprovados (3)	CM Aprovados (4)
8187102	Química I	26	8	31%	11,8
8187108	Matemática II	22	5	23%	12,2
8187109	Química II	21	9	43%	12,2
8187110	Física I	27	10	37%	11,2
8187117	Física II	17	8	47%	11,0
8187139	Projeto II	9	2	22%	15,5

Tabela 4 UC com Taxas de Aprovação entre 50% e 70%

Código UC	Nome da UC	Inscritos (1)	Aprov. e Credit. (2)	% Aprovados (3)	CM Aprovados (4)
8187101	Matemática I	23	13	57%	12,2
8187115	Matemática III	12	7	58%	10,7
8187116	Probabilidades e Estatística	11	7	64%	12,7
8187118	Desenho Técnico	12	8	67%	12,0
8187128	Segurança Contra Incêndios I	7	4	57%	12,0
8187131	Conceção e Gestão da Formação	5	3	60%	17,0
8187133	Gestão das Org. e Planeamento	3	2	67%	12,0
8187135	Gestão de Riscos Profissionais	5	3	60%	15,7
8187137	Gestão dos Sistemas de Prevenção	6	4	67%	15,8
8187138	Ética e Deontologia	6	4	67%	13,0

Tabela 5 Variação das Taxas de Aprovação comparativamente entre os alunos considerados "Regulares" e os alunos com estatuto trabalhador-estudante (TE)

UC	Aprovados		Inscritos		Taxa de Aprovação	
	Regular	TE	Regular	TE	Regular	TE
Matemática I	11	2	18	5	61%	40%
Química I	6	2	19	7	32%	29%
Informática	12	3	16	4	75%	75%
Inglês Técnico	11	3	12	4	92%	75%
Introd. à Segur. e Saúde do Trab.	12	3	13	4	92%	75%
Anat. e Fisiologia Aplic. à SST	12	3	13	4	92%	75%
Introdução ao Estudo do Direito	11	3	11	4	100%	75%
Matemática II	5	0	16	6	31%	0%
Química II	7	2	15	6	47%	33%
Física I	7	3	18	9	39%	33%
Técnic. de Inform., Comun. e Negoc.	10	3	10	4	100%	75%
Saúde Ocupac. e Primeiros Socorros	10	3	11	4	91%	75%
Legislação e Regulam. em SST	9	3	10	4	90%	75%
Tecnologia de Materiais	11	3	11	4	100%	75%
Matemática III	3	4	7	5	43%	80%
Probabilidades e Estatística	6	1	10	1	60%	100%
Física II	3	5	8	9	38%	56%
Desenho Técnico	5	3	9	3	56%	100%
Ergonomia	3	1	3	1	100%	100%
Avaliação dos Riscos Profiss.	4	1	5	1	80%	100%
Investigação Operacional	3	3	4	3	75%	100%
Instrumentação e Manutenção	3	3	3	3	100%	100%
Riscos Mecânicos e Elétricos	5	2	6	2	83%	100%
Riscos Químicos	4	1	5	1	80%	100%
Riscos Físicos	4	3	5	3	80%	100%
Segurança do Trabalho I	4	1	5	1	80%	100%
Tecnologias e Processos Industriais	4	3	4	3	100%	100%
Segurança Contra Incêndios I	1	3	4	3	25%	100%
Microbiologia e Riscos Biológicos	4	3	4	3	100%	100%
Segurança do Trabalho II	2	3	2	3	100%	100%
Conceção e Gestão da Formação	2	1	4	1	50%	100%
Riscos Psicossociais	5	2	5	2	100%	100%
Gestão das Org. e Planeamento	1	1	2	1	50%	100%
Projeto I	1	3	2	3	50%	100%
Gestão de Riscos Profissionais	0	3	2	3	0%	100%
Segurança Contra Incêndios II	1	4	3	4	33%	100%
Gestão dos Sistemas de Prevenção	2	2	4	2	50%	100%
Ética e Deontologia	2	2	4	2	50%	100%
Projeto II	0	2	4	5	0%	40%
Soma:	206	96			-	-
Valores Médios:	5	2			67%	82%
Desvio Padrão:	4	1			29%	26%

Tabela 6 UC onde as Taxas de Aprovação dos alunos TE são inferiores às dos alunos Regulares

UC	Aprovados		Inscritos		Taxa de Aprovação		Variação Reg. TE
	Regular	TE	Regular	TE	Regular	TE	
Matemática I	11	2	18	5	61%	40%	21%
Química I	6	2	19	7	32%	29%	3%
Inglês Técnico	11	3	12	4	92%	75%	17%
Introd. à Segur. e Saúde do Trab.	12	3	13	4	92%	75%	17%
Anat. e Fisiologia Aplic. à SST	12	3	13	4	92%	75%	17%
Introdução ao Estudo do Direito	11	3	11	4	100%	75%	25%
Matemática II	5	0	16	6	31%	0%	31%
Química II	7	2	15	6	47%	33%	13%
Física I	7	3	18	9	39%	33%	6%
Técnic. de Inform., Comun. e Negoc.	10	3	10	4	100%	75%	25%
Saúde Ocupac. e Primeiros Socorros	10	3	11	4	91%	75%	16%
Legislação e Regulam. em SST	9	3	10	4	90%	75%	15%
Tecnologia de Materiais	11	3	11	4	100%	75%	25%

UC onde a taxa de aprovação é significativamente menor nos TE do que nos alunos regulares (diferença igual ou superior a 20%).

Tabela 7 Variação das Taxas de Aprovação nos últimos três anos letivos e, relativamente ao período de funcionamento das UC em regime EaD

Código UC	Nome da UC	N.º inscritos 18/19	2018/2019	N.º inscritos 19/20	2019/2020	(*)	N.º inscritos 20/21	2020/2021	(*)	SEMESTRE
8187101	Matemática I	18	61%	13	23%	-38%	23	57%	33%	S1
8187102	Química I	16	63%	14	29%	-34%	26	31%	2%	S1
8187103	Informática	16	94%	12	83%	-10%	20	75%	-8%	S1
8187104	Inglês Técnico	14	100%	9	100%	0%	16	88%	-13%	S1
8187105	Introd. à Segur. e Saúde do Trab.	13	100%	11	82%	-18%	17	88%	6%	S1
8187106	Anat. e Fisiologia Aplic. à SST	13	100%	9	100%	0%	17	88%	-12%	S1
8187107	Introdução ao Estudo do Direito	17	100%	11	73%	-27%	15	93%	21%	S1
8187108	Matemática II	25	44%	17	47%	3%	22	23%	-24%	S2
8187109	Química II	15	53%	16	25%	-28%	21	43%	18%	S2
8187110	Física I	17	35%	18	28%	-8%	27	37%	9%	S2
8187111	Técnic. de Inform., Comun. e Negoc.	12	100%	11	73%	-27%	14	93%	20%	S2
8187112	Saúde Ocupac. e Primeiros Socorros	11	91%	11	73%	-18%	15	87%	14%	S2
8187113	Legislação e Regulam. em SST	12	92%	11	73%	-19%	14	86%	13%	S2
8187114	Tecnologia de Materiais	15	100%	16	69%	-31%	15	93%	25%	S2
8187115	Matemática III	18	56%	15	67%	11%	12	58%	-8%	S1
8187116	Probabilidades e Estatística	18	83%	10	50%	-33%	11	64%	14%	S1
8187117	Física II	22	32%	12	25%	-7%	17	47%	22%	S1
8187118	Desenho Técnico	15	60%	8	63%	3%	12	67%	4%	S1
8187119	Ergonomia	12	100%	8	88%	-13%	4	100%	13%	S1
8187120	Avaliação dos Riscos Profiss.	12	100%	8	88%	-13%	6	83%	-4%	S1
8187121	Investigação Operacional	13	85%	7	100%	15%	7	86%	-14%	S2
8187122	Instrumentação e Manutenção	14	93%	5	60%	-33%	6	100%	40%	S2
8187123	Riscos Mecânicos e Eléctricos	14	71%	9	100%	29%	8	88%	-13%	S2
8187124	Riscos Químicos	17	94%	7	100%	6%	6	83%	-17%	S2
8187125	Riscos Físicos	12	92%	6	100%	8%	8	88%	-13%	S2
8187126	Segurança do Trabalho I	12	92%	7	100%	8%	6	83%	-17%	S2
8187127	Tecnologias e Processos Industriais	15	93%	6	67%	-27%	7	100%	33%	S2
8187128	Segurança Contra Incêndios I	12	67%	10	80%	13%	7	57%	-23%	S1
8187129	Microbiologia e Riscos Biológicos	10	100%	8	100%	0%	7	100%	0%	S1
8187130	Segurança do Trabalho II	10	100%	10	90%	-10%	5	100%	10%	S1
8187131	Conceção e Gestão da Formação	7	86%	10	100%	14%	5	60%	-40%	S1
8187132	Riscos Psicossociais	11	91%	9	100%	9%	7	100%	0%	S1
8187133	Gestão das Org. e Planeamento	8	100%	10	80%	-20%	3	67%	-13%	S1
8187134	Projeto I	11	91%	11	91%	0%	5	80%	-11%	S1
8187135	Gestão de Riscos Profissionais	12	100%	8	100%	0%	5	60%	-40%	S2
8187136	Segurança Contra Incêndios II	12	67%	8	63%	-4%	7	71%	9%	S2
8187137	Gestão dos Sistemas de Prevenção	10	90%	9	100%	10%	6	67%	-33%	S2
8187138	Ética e Deontologia	10	100%	9	100%	0%	6	67%	-33%	S2
8187139	Projeto II	19	63%	6	50%	-13%	9	22%	-28%	S2
			80%		75%	-4%		74%	-1%	

(*) Variação percentual relativamente ao ano letivo anterior.

- Funcionamento das UC em EaD.
- Variação negativa da taxa de aprovação em relação ao ano letivo anterior.
- Variação positiva da taxa de aprovação em relação ao ano letivo anterior.