

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

#### 1º CICLO Em Biomedicina Computacional e Inteligência Artificial

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 481, 521, 522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 621, 622, 623, 624, 724, 725, 727, 729, 761, 762, 840, 850, 861, 862,)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita para avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica – disciplina de Físico Química. Este grupo de questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos da disciplina de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudo</p> <p>Física – Forças (tipos de forças, Movimento); termodinâmica (Transferência de calor)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Química – Estrutura atómica, tabela periódica e ligação química; Reações Químicas, Reações Redox, Reações ácido-base, equilíbrio químico.</li></ul> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos biologia como por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diversidade e Unidade Biológica</li><li>• Estrutura celular</li><li>• Células procariotas e eucariotas</li><li>• Biomoléculas</li><li>• Metabolismo celular: aeróbico e anaeróbico</li><li>• Mitose e Meiose</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciclo celular</li> </ul> <p>A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudada na área de formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.</p>	
<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	Manual da físico-química usado no curso profissional e notas/manual usado no curso profissional relacionado com os temas de biologia.	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

#### 1º CICLO EM BIOECONOMIA CIRCULAR E TECNOLOGIA

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 522, 523, 524, 541, 621, 622, 623, 624, 724, 725, 727, 729, 761, 762, 850, 861, 862)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita de avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica – disciplina de Físico Química. Este grupo de questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos da disciplina de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudos.</p> <p><b>Física</b> – Forças (tipos de forças, Movimento); termodinâmica (Transferência de calor)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Química</b> (estrutura atómica, tabela periódica e ligações químicas; reações químicas; compostos orgânicos)</li></ul> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Recursos hídricos/água</b> (tipologias de recursos hídricos; exploração de recursos hídricos)</li><li>· <b>Ciclo de vida de produtos</b>: Reduzir-Reutilizar-Reciclar</li><li>· <b>Alterações climáticas e sistemas de energia sustentável</b></li><li>· <b>Gestão de resíduos</b></li></ul> <p>A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudada na área de</p>

	<p>formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.</p>	
<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	<p>Manual de físico-química usado no curso profissional e notas/manual usado no curso profissional relacionado com a gestão e sustentabilidade dos processos e do meio-ambiente.</p>	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

### 1º CICLO EM BIOTECNOLOGIA

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 522, 523, 524, 541, 621, 622, 623, 624, 724, 725, 727, 729, 761, 762, 850, 861, 862)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita para avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica – disciplina de Físico Química. Este grupo de questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos da disciplina de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudo</p> <p>Física – Forças (tipos de forças, Movimento); termodinâmica (Transferência de calor)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Química – Estrutura atómica, tabela periódica e ligação química; Reações Químicas, Reações Redox, Reações ácido-base, equilíbrio químico.</li></ul> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos biologia como por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diversidade e Unidade Biológica</li><li>• Estrutura celular</li><li>• Células procariotas e eucariotas</li><li>• Biomoléculas</li><li>• Metabolismo celular: aeróbico e anaeróbico</li><li>• Mitose e Meiose</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ciclo celular</li> </ul> <p>A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudada na área de formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.</p>	
<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	Manual da físico-química usado no curso profissional e notas/manual usado no curso profissional relacionado com os temas de biologia.	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

#### 1º CICLO EM ENGENHARIA DO AMBIENTE

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 481, 521,522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 621, 622, 623, 624, 840, 850, 861, 862)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita de avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica – disciplina de Físico Química. Este grupo de questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos da disciplina de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudos.</p> <p><b>Física</b> – Forças (tipos de forças, Movimento); termodinâmica (Transferência de calor)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Química do Ambiente</b> (estrutura atómica, tabela periódica e ligações químicas; soluções; reações químicas; compostos orgânicos)</li></ul> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos de:</p> <p><b>Recursos hídricos/água</b> (tipologias de recursos hídricos; exploração de recursos hídricos)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Qualidade da Água e Tecnologias de Tratamento de Águas</b> (ETAs e ETARs)</li><li>· <b>Tipos de Solos</b></li><li>· <b>Qualidade do ar</b> (constituição e poluição do ar)</li><li>· <b>Alterações climáticas e sistemas de energia sustentável</b></li></ul>

	<p><b>· Gestão de resíduos</b></p> <p>A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudada na área de formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.</p>	
<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	Manual de físico-química usado no curso profissional e notas/manual usado no curso profissional relacionado com a gestão e sustentabilidade do ambiente ou outros onde tenham sido discutidos os tópicos da área específica referidos acima.	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

### 1º CICLO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 522, 523, 524, 541, 621, 622, 623, 624, 724, 725, 727, 729, 761, 762, 850, 861, 862)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita para avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica – disciplina de Físico Química. Este grupo de questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos da disciplina de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudo</p> <p>Física – Forças (tipos de forças, Movimento); termodinâmica (Transferência de calor)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Química – Estrutura atómica, tabela periódica e ligação química; Reações Químicas, Reações Redox, Reações ácido-base, equilíbrio químico.</li></ul> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos biologia como por exemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Diversidade e Unidade Biológica</li><li>• Estrutura celular</li><li>• Células procariotas e eucariotas</li><li>• Biomoléculas</li><li>• Metabolismo celular: aeróbico e anaeróbico</li><li>• Mitose e Meiose</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ciclo celular</li> </ul> <p>A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudada na área de formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.</p>	
<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	Manual da físico-química usado no curso profissional e notas/manual usado no curso profissional relacionado com os temas de biologia.	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

### 1º CICLO EM ENGENHARIA CIVIL

[CNAEFs DE ORIGEM (481, 521, 522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582,840, 850)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita para avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica – disciplina de Físico Química. Este grupo de questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos da disciplina de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudo</p> <p>Física – Forças (tipos de forças, Movimento); termodinâmica (Transferência de calor)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Química – Estrutura atómica, tabela periódica e ligação química; Reações Químicas; Compostos orgânicos.</li></ul> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos de medições na construção.</p> <p>A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudada na área de formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.</p>

<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	Manual da físico-química usado no curso profissional e notas/manual usado no curso profissional relacionado com os processos de construção	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

#### 1º CICLO EM ENGENHARIA ELETROTÉCNICA E DE COMPUTADORES

[CNAEFs DE ORIGEM (481, 521, 522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 840, 850)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita para avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica – disciplina de Físico Química. Este grupo de questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos da disciplina de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudo</p> <p>Física – Forças (tipos de forças, Movimento); termodinâmica (Transferência de calor).</p> <p>Química – Estrutura atómica, tabela periódica e ligação química; Reações Químicas</p> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos de Eletricidade (Cargas e correntes, componentes elementares de circuitos, medições de grandezas)</p> <p>A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudada na área de formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.</p>

<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	Manual da físico-química usado no curso profissional e notas/manual usado no curso profissional relacionado com Eletricidade e circuitos	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

### 1º CICLO EM ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL

[CNAEFs DE ORIGEM (481, 521, 522, 523,524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 840,850)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita para avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica – disciplina de Físico Química. Este grupo de questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos da disciplina de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudo</p> <p>Física – Forças (tipos de forças, Movimento);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Química – Estrutura atómica, tabela periódica e ligação química; compostos orgânicos; Reações Químicas.</li></ul> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos de metalurgia e metalomecânica; Tecnologia Mecânica (tecnologias de união, soldadura, maquinaria e corte, fundição, corte térmico); planeamento da manutenção</p> <p>A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudada na área de formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.</p>

<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	Manual da físico-química usado no curso profissional e notas/manual usado no curso profissional relacionado com manutenção; metalurgia e metalomecânica.	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

### 1º CICLO EM TECNOLOGIAS E GESTÃO DO AMBIENTE

[CNAEFs DE ORIGEM (851, 422, 347, 522, 523, 524,541, 621, 622, 623, 624, 850, 861, 862)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita de avaliação de conhecimentos
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem sobre conhecimentos aprendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 2 grupos de questões, Grupo I e Grupo II, o primeiro constituído por duas questões e o segundo por três questões
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	<p>Grupo I de Questões: O Grupo I consta de duas questões associadas à Componente de Formação Científica. O grupo com as duas questões tem uma ponderação de 20%. As duas questões são questões diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático e são baseadas em conceitos básicos constantes dos conteúdos programáticos das disciplinas de Físico-Química da Componente de Formação Científica dos cursos profissionais da área do ciclo de estudos: As questões deste grupo incidem nos seguintes tópicos: - <b>Química e Ambiente</b> (estrutura atómica, tabela periódica e ligações químicas; soluções; reações químicas completas e equilíbrio químico, reações ácido-base e reações redox; compostos orgânicos).</p> <p>Grupo II de Questões: O Grupo II consta de três questões associadas à Componente de Formação Tecnológica dos cursos profissionais das áreas dos ciclos de estudo da FE</p> <p>Neste grupo II de questões, as duas primeiras questões, são diretas e fechadas com cariz teórico-prático ou prático, têm uma ponderação de 20% e são baseadas em conceitos básicos de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- <b>Principais problemas ambientais relacionados com ar, água, resíduos e ruído;</b></li><li>• <b>Tecnologias de Tratamento de Águas</b> (ETAs e ETARs)</li><li>- Tecnologias verdes: custos e benefícios</li><li>- Novas fontes de energia, <b>alterações climáticas e sistemas de energia mais sustentáveis</b></li><li>- <b>Gestão de resíduos</b></li></ul>

	A terceira questão é uma questão aberta para o candidato desenvolver um tema geral que tenha sido estudado na área de formação tecnológica do seu curso profissional e que considere fundamental para a decisão de escolha do curso superior a que se candidata. Esta questão 3 terá uma ponderação de 60%.	
<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Grupo II	20%
	Questão 1 e Questão 2	10% cada
	Questão 3	60%
<b>Bibliografia</b>	Manual de físico-química usado no curso profissional e onde tenham sido abordados os temas referidos acima para a componente de formação científica (química e ambiente) e notas/manual usado no curso profissional relacionado com a gestão e sustentabilidade do ambiente ou outros onde tenham sido discutidos os tópicos da área de formação tecnológica específica também referidos acima.	
<b>Observações:</b>		

## Módulo II – Prova de Matemática

2026/27

### FACULDADE DE ENGENHARIA

#### 1º CICLO EM ENGENHARIA CIVIL

[CNAEFs DE ORIGEM (481, 521, 522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 840, 850)]

#### 1º CICLO EM BIOECONOMIA CIRCULAR E TECNOLOGIA

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 522, 523, 524, 541, 621, 622, 623, 624, 724, 725, 727, 729, 761, 762, 850, 861, 862)]

#### 1º CICLO EM ENGENHARIA BIOMÉDICA

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 522, 523, 524, 541, 621, 622, 623, 624, 724, 725, 727, 729, 761, 762, 850, 861, 862)]

#### 1º CICLO EM BIOTECNOLOGIA

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 522, 523, 524, 541, 621, 622, 623, 624, 724, 725, 727, 729, 761, 762, 850, 861, 862)]

#### 1º CICLO EM ENGENHARIA DO AMBIENTE

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 481, 521, 522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 621, 622, 623, 624, 840, 850, 861, 862)]

#### 1º CICLO EM ENGENHARIA ELETROTÉCNICA E DE COMPUTADORES

[CNAEFs DE ORIGEM (481, 521, 522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 840, 850)]

#### 1º CICLO EM ENGENHARIA E GESTÃO INDUSTRIAL

[CNAEFs DE ORIGEM (481, 521, 522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 840, 850)]

#### 1º CICLO EM BIOMEDICINA COMPUTACIONAL E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

[CNAEFs DE ORIGEM (347, 481, 521, 522, 523, 524, 525, 541, 542, 543, 544, 581, 582, 621, 622, 623, 624, 724, 725, 727, 729, 761, 762, 840, 850, 861, 862)]

#### 1º CICLO EM TECNOLOGIAS E GESTÃO DO AMBIENTE

[CNAEFs DE ORIGEM (851, 422, 347, 522, 523, 524, 541, 621, 622, 623, 624, 850, 861, 862)]

<b>Tipo de Prova</b>	Prova escrita para avaliação de conhecimentos – Resolução de Exercícios
<b>Descrição</b>	Trata-se de uma prova com questões elementares que incidem apenas sobre conhecimentos apreendidos no curso profissional que o aluno concluiu (ver conteúdos da prova no quadro abaixo). A prova será constituída por 3 grupos de questões, Grupo I, Grupo II e Grupo III, cada um deles constituído por duas/três questões.
<b>Estrutura e conteúdo da Prova</b>	O Grupo I de questões apresenta 2/3 perguntas relacionadas com os tópicos: (A) Geometria (áreas, volumes, equação da reta, paralelismo, perpendicularidade) e (B) Álgebra (equações, polinómios, potências). O Grupo II apresenta 2 questões relacionadas com o tópico Estatística (Medidas de tendência central e medidas de dispersão, frequência absoluta e relativa, gráficos e tabelas) O Grupo III apresenta 2/3 questões relacionadas com os tópicos: (C) Funções reais de variável real (estudo das funções) e (D) Trigonometria (razões trigonométricas: seno, cosseno e tangente)

<b>Critérios de avaliação</b>	<b>Critério</b>	<b>Ponderação</b>
	Grupo I	35%
	Grupo II	30%
	Grupo III	35%
<b>Bibliografia</b>	Notas/manual usado no curso profissional na disciplina de matemática	
<b>Observações:</b>		