

Engenharia Grupo V

Na Portaria nº 164, de 24 de agosto de 2005, publicada no Diário Oficial da União de 26 de agosto de 2005, Seção 1, pág. 55 e 56, retificada no DOU de 2 de setembro de 2005, Seção 1, pág. 17,

Onde se lê:

Art. 7º A prova do ENADE 2005, no componente específico da área de Engenharia (Grupo V), tomará como referencial os conteúdos descritos a seguir:

I)

II) Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes Específicos do grupo V:

1. Ciência dos Materiais (nas classes dos materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos, dando ênfase aos seguintes conteúdos: ligações químicas e suas relações com propriedades dos materiais; sólidos cristalinos e amorfos; solidificação; difusão; diagramas de fases; defeitos cristalinos; mecanismos de endurecimento; mecanismos de tenacificação; propriedades mecânicas; transformações de fases; seleção de materiais; processamento de materiais; caracterização de materiais).

2. Físico-química e termodinâmica aplicada.

3. Mineralogia e Tratamento de Minérios.

4. Operações Unitárias.

5. Processos de Fabricação.

6. Química Orgânica.

7. Análise de falhas.

8. Reologia.

9. Metalurgia extrativa.

Art. 8º A prova do ENADE 2005, no componente específico da área de Engenharia (Grupo V), terá 30 (trinta) questões, discursivas e de múltipla escolha, envolvendo situações-problema e estudos de caso, de acordo com os conteúdos definidos no Art. 7º desta Portaria:

a)

b)

c) 5 (cinco) questões do Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes Específicos do grupo V, escolhidas livremente pelo candidato em um universo de 20 (vinte) questões, versando sobre os seguintes temas: materiais metálicos, materiais cerâmicos, materiais poliméricos e engenharia metalúrgica.

Leia-se:

Art. 7º A prova do ENADE 2005, no componente específico da área de Engenharia (Grupo V), tomará como referencial os conteúdos descritos a seguir:

I)

II) Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes do grupo V:

1. Ciência dos Materiais (nas classes dos materiais metálicos, cerâmicos e poliméricos, dando ênfase aos seguintes conteúdos: ligações químicas e suas relações com propriedades dos materiais; sólidos cristalinos e amorfos; solidificação; difusão; diagramas de fases; defeitos cristalinos; mecanismos de endurecimento; mecanismos de tenacificação; propriedades mecânicas; transformações de fases; seleção de materiais; processamento de materiais; caracterização de materiais).

2. Físico-química e termodinâmica aplicada.

3. Operações Unitárias.
 4. Processos de Fabricação.
- III) Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes Específicos:
1. Todos os conteúdos do item II, acima.
 2. Mineralogia e Tratamento de Minérios.
 3. Química Orgânica.
 4. Análise de falhas.
 5. Reologia.
 6. Metalurgia extrativa.
 7. Eletromagnetismo e suas aplicações.
 8. Física Moderna e Mecânica Quântica Aplicada.

Art. 8º A prova do ENADE 2005, no componente específico da área de Engenharia (Grupo V), terá 30 (trinta) questões, discursivas e de múltipla escolha, envolvendo situações-problema e estudos de caso, de acordo com os conteúdos definidos no Art. 7º desta Portaria:

- a)
- b)
- c) 5 (cinco) questões diferenciadas, do Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes Específicos, para cada uma das grandes áreas das engenharias do grupo V, a serem respondidas exclusivamente pelos estudantes dos cursos afins, distribuídos nos 5 subgrupos descritos a seguir:
 - Subgrupo 1 – Engenharia de Materiais, sem ênfase;
 - Subgrupo 2 - Engenharia de Materiais com ênfase em materiais metálicos;
 - Subgrupo 3 - Engenharia de Materiais com ênfase em materiais cerâmicos e Engenharia de Materiais-Cerâmica;
 - Subgrupo 4 - Engenharia de Materiais com ênfase em materiais poliméricos e Engenharia de Materiais-Plástico;
 - Subgrupo 5 - Engenharia Metalúrgica e Engenharia de Fundição;
 - Subgrupo 6 - Engenharia Física.