

# **Regulamento**

## **Maratona Nacional Chemtech de Engenharia 2011**

### **Seção I - Dos Objetivos**

1. Incentivar e apoiar as faculdades de Engenharia listadas abaixo que se dediquem ao ensino e pesquisa de disciplinas básicas ao desenvolvimento tecnológico, com ênfase em aplicações através de técnicas computacionais de alto desempenho.

- **Universidade de Brasília - UNB**
- **Instituto Militar de Engenharia - IME**
- **Instituto Tecnológico da Aeronáutica - ITA**
- **Universidade Federal da Bahia - UFBA**
- **Universidade Federal Fluminense - UFF**
- **Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG**
- **Universidade Federal de Pernambuco - UFPE**
- **Universidade Federal do Paraná - UFPR**
- **Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS**
- **Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ**
- **Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC**
- **Universidade Federal de São Carlos - UFSCar**
- **Universidade Federal de Uberlândia - UFU**
- **Universidade de Campinas - UNICAMP**
- **Universidade de São Paulo - USP**
- **Universidade Federal de Campina Grande - UFCG**
- **Universidade Federal do Espírito Santo - UFES**

- **Universidade Federal de Ouro Preto - UFOP**
  - **Universidade Federal do Rio Grande do Norte - UFRN**
  - **Universidade Federal de Santa Maria - UFSM**
  - **Universidade Federal de Viçosa - UFV**
  - **Pontifícia Universidade Católica Rio de Janeiro - PUC-RJ**
  - **Pontifícia Universidade Católica São Paulo - PUC-SP**
  - **Universidade Federal da Paraíba – UFPB**
2. Constituir estímulo à participação de universitários, promovendo intercâmbio entre as instituições de ensino, identificando talentos na área de engenharia.

## **Seção II - Das Inscrições**

1. Período de inscrição: início às 9h00min do dia 11/04/2011 e término às 18h00min do dia 15/05/2011.
2. As inscrições serão realizadas através do site <http://www.maratonadeengenharia.blogspot.com/>. Deverão ser preenchidos obrigatoriamente os seguintes itens:
- Nome completo
  - Universidade
  - Período
  - Endereço
  - Documentos de identificação
  - Telefone para contato
  - Curso de engenharia
  - Coeficiente de rendimento
  - Texto de apresentação do aluno
3. Cada universidade poderá apresentar no máximo 10 (dez) alunos participantes da etapa preparatória (Curso web). Os alunos inscritos devem possuir rendimento acumulado (CR, IA, IRA) acima de 7,0 (sete) (ou valor equivalente de acordo com a instituição de ensino),

preferencialmente sem reprovações em disciplinas, devendo enviar seu histórico acadêmico atualizado para o e-mail [ucc@chemtech.com.br](mailto:ucc@chemtech.com.br) para confirmação das informações. Além disso, os alunos deverão anexar uma cópia do seu documento de identificação.

4. Somente poderão participar alunos que estejam cursando do 5º ao 8º período (ou períodos equivalentes de acordo com a instituição de ensino) dos seguintes cursos de engenharia:

- Engenharia Civil
- Engenharia de Controle e Automação
- Engenharia de Materiais
- Engenharia de Petróleo
- Engenharia de Produção
- Engenharia Elétrica
- Engenharia Eletrônica
- Engenharia Mecânica
- Engenharia Mecatrônica
- Engenharia Naval
- Engenharia Química

5. Cada aluno participante deverá fornecer os respectivos endereços postais, número de documento de identificação, telefones e e-mails para contato. Além disso, será necessário aceitar o termo de compromisso disponível no blog no ato da inscrição.

6. É terminantemente vetada a participação de qualquer candidato que tenha tido ou ainda tenha qualquer vínculo, direto ou indireto, com a Chemtech, nos últimos 5 (cinco) anos.

7. Cada universidade participante deverá contar com um professor orientador, que deverá também enviar uma cópia do seu documento de identificação. Caberá ao professor orientador incentivar a participação dos seus alunos nas diferentes etapas da Maratona, motivando-os em períodos de intensa atividade, como época de provas.

8. É permitido que o professor orientador responsável seja um aluno de pós-graduação designado pelo professor da universidade. Nesse caso, é necessária uma declaração da universidade atestando o vínculo que este professor orientador tem com a mesma.

### **Seção III - Do Conteúdo da 1ª Fase - Curso web**

1. O curso será ministrado à distância, via web, na forma de módulos e todo o material estará disponível no site EAD (Ensino à Distância - [ead.chemtech.com.br](http://ead.chemtech.com.br)).
2. O curso web abordará temas de processamento de petróleo e gás natural em plataformas e contará com exercícios, apostila teórica e um fórum de discussão dúvidas entre os alunos das diferentes universidades e os profissionais da Chemtech, disponível no site EAD.
3. Dúvidas e informações referentes ao software poderão ser discutidas apenas no EAD, não sendo permitido o uso do blog para tal finalidade.
4. O curso web tem como objetivo dar suporte à fase final da Maratona, ou seja, às provas da segunda fase. Neste curso serão exigidos conhecimentos básicos sobre o tema.
5. O aluno deverá ter conhecimentos básicos de inglês, visto que o software utilizado foi desenvolvido neste idioma.

### **Seção IV - Da Avaliação da 1ª Fase - Curso web – etapa classificatória**

1. Os participantes de cada universidade serão avaliados individualmente durante o curso web através da entrega de trabalhos dentro dos prazos estipulados pelos professores do curso web.

2. A primeira classificação consiste em selecionar as 09 (nove) melhores universidades dentre as participantes, sendo que a nota da universidade será dada pela soma das notas dos alunos obtida no curso, de acordo com o critério estabelecido neste regulamento.
3. Ao final da etapa classificatória, a universidade que possuir um número de alunos inferior a 7 (sete) estará eliminada da competição.
4. Serão consideradas no cálculo da média da universidade, no mínimo, as 7 (sete) maiores notas de cada uma delas obtidas durante o curso web, sendo descartadas as demais. Caso o número mínimo de alunos participantes de todas as universidades seja superior a 7 (sete), serão descartadas apenas as notas mais baixas necessárias para equiparar o número de alunos. Por exemplo, se a universidade que possui o menor número de alunos participantes tiver 8 (oito) alunos concorrendo na Maratona, serão então descartadas apenas as duas menores notas das demais universidades que tiverem 10 (dez) alunos participando ou ainda apenas uma nota daquela que tiver 9 (nove) alunos participando.
5. Caso não haja 09 (nove) universidades com um número de alunos superior a 7 ao final desta etapa, a Chemtech reavaliará o critério de classificação das mesmas.

Exemplo:

Suponha que o curso web possua um total de 5 (cinco) universidades inscritas. A tabela abaixo apresenta as notas dos alunos de cada universidade.

| Universidade A     | Universidade B     | Universidade C     | Universidade D     | Universidade E     |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Aluno 1: 50 pontos | Aluno 1: 49 pontos | Aluno 1: 50 pontos | Aluno 1: 50 pontos | Aluno 1: 48 pontos |
| Aluno 2: 49 pontos | Aluno 2: 49 pontos | Aluno 2: 48 pontos | Aluno 2: 49 pontos | Aluno 2: 47 pontos |
| Aluno 3: 45 pontos | Aluno 3: 48 pontos | Aluno 3: 47 pontos | Aluno 3: 48 pontos | Aluno 3: 46 pontos |
| Aluno 4: 42 pontos | Aluno 4: 47 pontos | Aluno 4: 42 pontos |                    | Aluno 4: 45 pontos |
| Aluno 5: 40 pontos | Aluno 5: 46 pontos | Aluno 5: 40 pontos |                    | Aluno 5: 45 pontos |

| Universidade A      | Universidade B      | Universidade C      | Universidade D | Universidade E     |
|---------------------|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| Aluno 6: 40 pontos  | Aluno 6: 45 pontos  | Aluno 6: 40 pontos  |                | Aluno 6: 42 pontos |
| Aluno 7: 39 pontos  | Aluno 7: 42 pontos  | Aluno 7: 39 pontos  |                | Aluno 7: 41 pontos |
| Aluno 8: 38 pontos  | Aluno 8: 41 pontos  | Aluno 8: 38 pontos  |                |                    |
| Aluno 9: 37 pontos  | Aluno 9: 40 pontos  | Aluno 9: 32 pontos  |                |                    |
| Aluno 10: 36 pontos | Aluno 10: 39 pontos | Aluno 10: 30 pontos |                |                    |

De acordo com a tabela acima, a universidade D possui apenas 3 (três) alunos e estará eliminada da Maratona por não apresentar o número mínimo de participantes, 7 (sete). Segundo o critério apresentado, as menores notas das demais universidades serão descartadas. Assim, a nota das universidades será dada pela soma dos sete melhores alunos de cada universidade, como mostra a tabela abaixo.

| Universidade A                 | Universidade B                 | Universidade C                 | Universidade D   | Universidade E     |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------|
| Aluno 1: 50 pontos             | Aluno 1: 49 pontos             | Aluno 1: 50 pontos             | <b>ELIMINADA</b> | Aluno 1: 48 pontos |
| Aluno 2: 49 pontos             | Aluno 2: 49 pontos             | Aluno 2: 48 pontos             |                  | Aluno 2: 47 pontos |
| Aluno 3: 45 pontos             | Aluno 3: 48 pontos             | Aluno 3: 47 pontos             |                  | Aluno 3: 46 pontos |
| Aluno 4: 42 pontos             | Aluno 4: 47 pontos             | Aluno 4: 42 pontos             |                  | Aluno 4: 45 pontos |
| Aluno 5: 40 pontos             | Aluno 5: 46 pontos             | Aluno 5: 40 pontos             |                  | Aluno 5: 45 pontos |
| Aluno 6: 40 pontos             | Aluno 6: 45 pontos             | Aluno 6: 40 pontos             |                  | Aluno 6: 42 pontos |
| Aluno 7: 39 pontos             | Aluno 7: 42 pontos             | Aluno 7: 39 pontos             |                  | Aluno 7: 41 pontos |
| <del>Aluno 8: 38 pontos</del>  | <del>Aluno 8: 41 pontos</del>  | <del>Aluno 8: 38 pontos</del>  |                  |                    |
| <del>Aluno 9: 37 pontos</del>  | <del>Aluno 9: 40 pontos</del>  | <del>Aluno 9: 32 pontos</del>  |                  |                    |
| <del>Aluno 10: 36 pontos</del> | <del>Aluno 10: 39 pontos</del> | <del>Aluno 10: 30 pontos</del> |                  |                    |
| <b>TOTAL: 305</b>              | <b>TOTAL: 326</b>              | <b>TOTAL: 306</b>              |                  | <b>TOTAL: 314</b>  |

| Colocação | Universidade   | Pontuação Final |
|-----------|----------------|-----------------|
| 1º Lugar  | Universidade B | 326 pontos      |
| 2º Lugar  | Universidade E | 314 pontos      |

| Colocação | Universidade   | Pontuação Final |
|-----------|----------------|-----------------|
| 3º Lugar  | Universidade C | 306 pontos      |
| 4º Lugar  | Universidade A | 305 pontos      |
| -         | Universidade D | ELIMINADA       |

Caso haja empate entre as universidades, será classificada a instituição que tiver maior coeficiente de rendimento acadêmico médio (CRA ou equivalente) entre seus alunos (selecionados para contagem dos pontos). Se, ainda assim, houver empate, será classificada a instituição de ensino com maior nota no ENADE (Exame Nacional de Desempenho de Estudantes).

6. De acordo com o critério estabelecido no item anterior, é importante destacar que a participação individual dos alunos é primordial para a classificação da respectiva universidade na etapa final, ou seja, a união dos participantes é muito importante para o sucesso da sua universidade na Maratona.
7. Será considerado como desistente o candidato que não realizar o cadastro no EAD em até 1 (uma) semana após o início do curso web, podendo ser substituído por outro participante, se houver.
8. A segunda classificação consiste em selecionar, dentre as 09 (nove) melhores universidades, os 2 (dois) acadêmicos de cada uma delas que obtiveram o melhor desempenho no curso web. Estes alunos serão convidados a participar da etapa final que será realizada na OTC Brasil 2011 (*Offshore Technology Conference*), que irá ocorrer no Rio de Janeiro, no dias 04, 05 e 06 de outubro de 2011.
9. Na primeira etapa da Maratona Nacional Chemtech de Engenharia 2011, serão classificadas até 10 (dez) duplas para as fases a serem realizadas no Rio de Janeiro, entre 4 e 6 de outubro de 2011, sendo 9 (nove) dentre estas classificadas pelos critérios descritos na seção anterior deste

regulamento. A 10ª dupla será selecionada por meio de votação a ser realizada na página da Chemtech no Facebook, [Chemtech Carreiras](#), após os resultados da etapa classificatória.

As nove duplas serão classificadas pelo desempenho nos testes realizados durante o treinamento online, de acordo com este Regulamento. As duplas que não se classificarem entre as 9 (nove) primeiras colocadas poderão, então, participar desta seleção para ocupar a décima vaga.

Para a votação na rede social, serão selecionadas as duplas que também apresentarem o melhor desempenho nos testes. A nota de corte e o número de duplas serão definidos pela organização da Maratona após os resultados consolidados da primeira etapa.

Para se classificar como a 10ª dupla a ir para a fase final, os estudantes precisam alcançar o maior número de pessoas curtindo a foto e a mensagem dos participantes concorrentes, que serão postadas pela Chemtech. A votação terá a duração de 12 dias, de 01 a 11 de setembro de 2011.

A organização da Maratona também irá determinar o horário limite para a votação, que será aberta ao público sem restrições. Vale ressaltar que todas as duplas concorrentes para a 10ª vaga na Maratona estarão aptas a participar da etapa final do desafio de acordo com os critérios de desempenho na primeira fase, referente ao treinamento e provas online.

10. Caso haja empate entre os alunos, será classificado aquele que tiver o melhor desempenho acadêmico, em seguida, o que tiver menor idade.
11. Cabe ao professor orientador enviar um e-mail para a Comissão Organizadora da Maratona Nacional Chemtech de Engenharia 2011, até o dia 30/08/2011, confirmando a participação dos alunos para etapa final da Maratona, a ser realizada no Rio de Janeiro.

## **Seção V – Da Avaliação da 2ª Fase - OTC Brasil 2011**

1. A 2ª fase da Maratona Nacional Chemtech de Engenharia ocorrerá na OTC Brasil 2011, que irá ocorrer no Rio de Janeiro, no dias 04, 05 e 06 de outubro de 2011, de acordo com o calendário abaixo.
  - Fase eliminatória: 04 de outubro
  - Fase final: 05 de outubro
  - Premiação: 06 de outubro
2. A Chemtech disponibilizará todos os recursos computacionais para que as duplas inscritas possam realizar as provas.
3. As duplas participantes serão avaliadas por especialistas na área durante o evento, de acordo com os critérios definidos neste regulamento.

## **Seção VI - Da Etapa Eliminatória**

1. A etapa eliminatória será realizada no dia 04 de outubro, onde 5 (cinco) duplas por vez realizarão uma prova. A ordem de participação das duplas será definida por meio de sorteio durante o evento.
2. Após a apresentação técnica do problema, todas as duplas disporão de um tempo para a realização das provas condizente com o grau de dificuldade da questão e não haverá prorrogação.
3. Caso uma dupla considere concluído o problema antes do prazo estipulado, seus integrantes poderão apresentar seus resultados imediatamente.
4. Durante as fases de desenvolvimento das provas, os integrantes das duplas poderão trocar ideias entre si e consultar o material didático fornecido.

5. É vetada a participação dos professores orientadores durante as fases de desenvolvimento das provas pelos competidores e de avaliação pela comissão avaliadora.
6. É vetado o uso de qualquer equipamento de comunicação durante as fases de desenvolvimento das provas e não será permitida a saída dos integrantes das duplas do recinto destinado aos concorrentes do concurso (salvo eventos de força maior).
7. Cada prova eliminatória selecionará as 3 (três) duplas que melhor atenderem aos critérios estabelecidos neste regulamento. As 6 (seis) duplas selecionadas, seguirão então para a etapa final no dia 05 de outubro.
8. Ao final do tempo determinado pela Chemtech, cada dupla deverá apresentar suas respostas para a comissão avaliadora em um tempo de no máximo 10 (dez) minutos, sem a presença dos demais competidores. Poderão estar presentes durante a apresentação o professor orientador da dupla e um profissional da área de RH da Chemtech, que irá avaliar a desenvoltura dos alunos nesta etapa.

## **Seção VII - Da Etapa Final**

1. A etapa final será semelhante à etapa eliminatória, apresentada anteriormente e acontecerá no segundo dia do evento (05/10/2011).
2. Após a apresentação técnica do problema, todas as duplas disporão de um tempo para a realização das provas condizente com o grau de dificuldade da questão e não haverá prorrogação.
3. Caso uma dupla considere terminada a prova antes do prazo estipulado, seus integrantes poderão apresentar seus resultados imediatamente.

9. É vetada a participação dos professores orientadores durante as fases de resolução da prova pelos competidores e de avaliação pela comissão de avaliação.
10. É vetado o uso de qualquer equipamento de comunicação durante as fases de desenvolvimento, e não será permitida a saída dos integrantes das duplas do recinto destinado aos concorrentes do concurso (salvo eventos de força maior).
11. Ao final do tempo determinado pela Chemtech, os alunos deverão apresentar as respostas para a comissão avaliadora em um tempo de no máximo 15 (quinze) minutos, sem a presença dos demais participantes. Poderão estar presentes durante a apresentação o professor orientador da dupla e um profissional da área de RH da Chemtech, que irá avaliar a desenvoltura dos alunos nesta etapa.

## **Seção VIII - Da Avaliação da 2ª Fase**

1. Finalizado o tempo previsto para a resolução do problema, as equipes competidoras apresentarão seus resultados para a comissão de avaliação, que dará nota para cada dupla de acordo com os critérios previstos nesta seção.
2. A avaliação levará em conta os resultados das provas desenvolvidas nas fases eliminatória e classificatória. Essas notas terão peso 1 e 2, respectivamente, na média final da Maratona Nacional Chemtech de Engenharia 2011, sendo que a apresentação representará 20% da nota da etapa eliminatória.
3. A pontuação final de cada equipe competidora será composta pela média ponderada das notas das provas eliminatória e classificatória. As 3 (três) duplas melhores pontuadas serão premiadas e vencedoras da Maratona Nacional Chemtech de Engenharia 2011.

4. Os critérios de desempate são, em primeiro lugar, o menor tempo de resolução das provas e, em segundo lugar, equipe com melhor pontuação na fase do curso web.
5. Caso nenhum dos critérios acima seja capaz de desempatar a disputa, a comissão de avaliação dará a vitória a dupla que tiver a menor idade média (média aritmética das idades dos alunos que compõem a dupla).
6. Caso nenhuma dupla apresente resultados coerentes para as questões da prova dentro do tempo previsto, a comissão de avaliação avaliará o desenvolvimento realizado por cada dupla e dará notas para os seguintes quesitos:
  - i. Adequação do modelo utilizado;
  - ii. Diagnóstico acurado do problema;
  - iii. Tratamento preciso dos dados;
  - iv. Conhecimento do fenômeno envolvido;
  - v. Tempo de execução.

## **Seção IX - Da Premiação**

1. A Chemtech premiará as duplas classificadas da seguinte maneira:

- i. O 1º colocado receberá um Apple Ipad\*.
- ii. O 2º colocado receberá um Apple Ipod Touch\*.
- iii. O 3º colocado receberá uma calculadora científica HP\*.

\*Poderá ocorrer modificações a critério da comissão organizadora.

2. Os acadêmicos classificados nas três primeiras colocações também receberão um troféu.
3. As universidades classificadas nas três primeiras colocações receberão um troféu, sendo que à primeira colocada também caberá o prêmio de um computador.

4. A entrega da premiação será no dia 06/10/2011, no OTC 2011.

## **Seção X - Das Disposições Gerais**

1. A participação das duplas concorrentes implica na aceitação das normas do presente regulamento.
2. A Chemtech será responsável por todas as despesas de transporte, hospedagem e alimentação que estejam relacionadas com a Maratona Nacional Chemtech de Engenharia 2011. As passagens aéreas dos professores orientadores deverão ser custeadas pela sua respectiva universidade.
3. Perderá direito à participação no concurso a dupla que:
  - i. Não se apresentar no dia e hora estipulados para o evento;
  - ii. Não participar dos treinamentos obrigatórios previstos;
  - iii. Não apresentar os documentos exigidos;
  - iv. For flagrado utilizando aparelhos de comunicação indevidos;
  - v. For flagrado utilizando qualquer outro recurso que a Comissão de Avaliação julgar impróprio;
  - vi. Praticar qualquer ato que a Comissão de Avaliação julgue inadequado, considerando a forma e as finalidades do concurso.
4. A Comissão de Avaliação será composta de profissionais da Chemtech de notória capacidade e os critérios de avaliação estabelecidos por ela serão irrecorríveis.
5. Em caso de pane nos computadores, a comissão organizadora poderá prorrogar o tempo de execução de prova para a dupla penalizada.
6. A Chemtech não se responsabiliza pela integridade física dos participantes do evento durante o período do evento.

7. Informações e notícias a respeito do concurso estarão disponíveis na página da Chemtech ([www.chemtech.com.br](http://www.chemtech.com.br)).
8. Os casos omissos neste regulamento serão decididos a critério da Comissão de Avaliação e da Diretoria da Chemtech de forma soberana.
9. A aceitação da presente inscrição está sujeita aos termos do Regulamento da Maratona Internacional de Engenharia Chemtech 2011 (o “Regulamento”), publicado no blog [www.maratonadeengenharia.blogspot.com](http://www.maratonadeengenharia.blogspot.com). Os subscritores da presente inscrição confirmam que têm ciência, estão de pleno acordo e se submeterão aos termos do Regulamento.

Mediante a assinatura da presente ficha de inscrição, os subscritores da presente autorizam, incondicionalmente, o uso livre e gratuito de seu nome e imagem, associado ou não à empresa Chemtech Serviços de Engenharia e Softwares Ltda. (a “Chemtech”), sem qualquer direito à reparação e/ou compensação, em divulgações do concurso em mídia de qualquer natureza, bem como em eventos de qualquer forma relacionados ao concurso e/ou à Chemtech.

Rio de Janeiro, 26 de Abril de 2011.